SAMSUNG

Kasutusjuhend

Välkmäluga videokaamera

www.samsung.com/register

Video salvestamise jaoks kasutage mälukaarti, mis toetab suuremaid kirjutamiskiirus.
- Soovitatav mälukaart: 4 MB/s (klass 4) või parem.

SMX-F70BP/SMX-F70SP
SMX-F700BP/SMX-F700SP

Enne käesoleva kasutusjuhendi lugemist

OHUTUSALASED HOIATUSED

Mida tähendavad ikoonid ja märgid antud kasutusjuhendis;

Turvaikoon	Tähendus
HOIATUS	Tähendab potentsiaalset surma või tõsise vigastuse ohtu.
ETTEVAATUST	Tähendab potentsiaalset vigastuse või toote kahjustamise ohtu.
	Vähendamaks tulekahju, plahvatuse, elektrišoki või vigastuse ohtukäesoleva videokaamera kasutamisel järgige antud põhilisiohutusabinõusid.
	Tähendab vihjeid või viidatavaid lehekülgi, mis võivad olla abiksvideokaamera kasutamisel.
	Seadistused tuleb teha enne funktsiooni kasutamist.

Käesolevad hoiatusmärgid on mõeldud selleks, et vältida nii teie kui teiste inimeste vigastamist.
Palun järgige neid kõiki eranditult. Pärast käesoleva peatüki lugemist hoidke seda kindlas kohas, et vajadusel midagi järgi vaadata.

ETTEVAATUSABINÕUD

Hoiatus!

- Käesolev videokaamera peaks olema alati ühendatud vahelduvvoolu seinakontaktiga, millel on kaitsev maandus.
- Akusid ei tohiks kunagi jätta ekstreemsesse kuumusesse, nagu näiteks päikese kätte, tulle vms.

Ettevaatust

Akude valel asendamisel esineb plahvatuse oht. Asendage akud ainult samade või samalaadsete akudega.

Aparaadi lahti ühendamiseks vooluvõrgust tuleb pistik seinakontaktist välja tõmmata, seetõttu peaks olema pistik alati ligipääsetav.

KAAMERA KASUTAMISEL ON OLULINE TEADA

Käesolevast kasutusjuhendist

Täname, et ostsite käesoleva Samsungi videokaamera. Enne videokaamera kasutamist lugege palun antud kasutusjuhend läbi ning hoidke see edaspidiseks käepärast. Kui videokaamera ei tööta korralikult, vaadake Veaotsingu peatükki. ➥leheküljed 87~96

Käesolev kasutusjuhend hõlmab mudeleid SMX-F70 ja SMX-F700.

- Käesolevas kasutusjuhendis on kasutatud mudeli SMX-F70 illustratsioone.
- Antud kasutusjuhendis väljatoodud kuvad ei pruugi olla täpselt samad, nagu need, mida Te LCD-ekraanil näete.
- Videokaamera disain ja tehnilised andmed ning tarvikud võivad ette teatamata muutuda.
- Lugege enne seadme kasutamist tähelepanelikult läbi jaotis ‘Ohutusteave’ ning kasutage toodet õigesti.
- Samsung ei vastuta kasutusjuhendi mittejärgimisest tingitud vigastuste või kahjustuste eest.
- Käesolevas juhendis tähistab väljend ‘mälukaart (kaart)’ SD või SDHC või SDXC-kaarti.
- Selle kasutusjuhendi funktsioonide kirjeldustes tähistab sulgudes olev ekraaniteabe ikoon või sümbol seda, et vastava funktsiooni valimisel ilmub see ikoon või sümbol ekraanile.
  Näiteks) **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution** alammenüü elemen ➥ **lehekülg** 52

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
720X576/50p (16:9)	Salvestab lahutusvõimega 720x576 (50p) ja 16:9 külgsuhtega	SD

Valides **720X576/50p (16:9)**, ilmub ekraanile vastav ikoon (SD).

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatakse järgmisi mõisteid:

- 'Stseen' viitab vahemikule, mis algab punktist, mil Te vajutate [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nupule, et alustada salvestamist, kuni punktini, mil vajutate uuesti, et salvestamist peatada.
- Mõisteid 'foto' ning 'liikumatu' kujutis kasutatakse vaheldumisi ning neil on sama tähendus.

Enne käesoleva videokaamera kasutamist

- **See toode jäädvustab videoid H.264 (MPEG4/AVC) formaadis.**
- **Videokaamerasse sisseehitatud tarkvara abil saab kaameraga salvestatud videot personaalarvutis taasesitada ja töödelda.**
- **Palun pidage meeles, et antud videokaamera ei ühildu teiste digitaalsete videoformaatidega.**
- **Enne tähtsa video salvestamist tehke proovisalvestus.** Taasesitage oma proovisalvestus, et teha kindlaks, kas heli ja video salvestati korrektselt.
- Salvestatud sisu võib kaotsi minna videokaamera või mälukaardi vms. vale käsitsemise tõttu. Samsung ei vastuta kaotsiläinud sisust tulenevate kahjude kompenseerimise eest.
- **Tähtsatest salvestistest tehke varukoopiad.** Kaitske oma tähtsaid salvestisi kopeerides failid arvutisse. Samuti soovitame selle arvutist mõnele muule salvestusmeediumile salvestada. Vaadake tarkvara paigaldamise ning USB-ühenduse juhiseid.
- **Autoriõigused: Palun pidage meeles, et käesolev videokaamera on mõeldud vaid isiklikuks kasutamiseks.** Antud videokaameras asuvale salvestusmeediumile teisi digitaalseid/analoogmeediume kasutades salvestatud andmed on kaitstud autoriõigustega ning neid ei tohi kasutada ilma autoriõiguste omaniku loata, v.a. isiklikuks tarbeks. Isegi kui salvestate sündmust, nagu show, etendus või näitus, soovitame kindlasti eelnevalt selleks luba küsida.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist 'Opensource-F70.pdf'.

Märkused kaubamärkide kohta

- Kõik käesolevas kasutusjuhendis või muudes Samsungi tootega kaasasolevates dokumentides mainitud kauba nimed ja kaubamärgid on vastavate omanike kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Veelgi enam, märke, '™' ja '®' kõikidel juhtudel antud kasutusjuhendis ei mainita.
- SD, SDHC ja SDXC logod on SD-3C, LLC kaubamärgid.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, ja DirectX® on Microsoft Corporation'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, ja Pentium® on Intel Corporation'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ning muudes riikides.
- AMD ja Athlon™ on kas AMD registreeritud kaubamärkideks või kaubamärkideks USAs ja teistes riikides.
- Macintosh ja Mac OS on Apple Inc.'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- YouTube on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.
- Flickr on ettevõtte Yahoo kaubamärk.
- Facebook on ettevõtte Facebook Inc. kaubamärk.
- Twitter on ettevõtte Twitter Inc. kaubamärk.
- Picasa on ettevõtte Google Inc. kaubamärk.
- Adobe, Adobe'i logo ja Adobe Acrobat on Adobe Systems Incorporated'i registreeritud või registreerimata kaubamärgid USA-s ja/või muudes riikides.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface" on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Ohutusalane teave

Allpool illustreeritud ohutusalased ettevaatusabinõud on mõeldud selleks, et vältida vigastusi või materiaalset kahju. Järgige hoolikalt kõiki juhiseid.

HOIATUS
Tähendab, et esineb surmavõi tõsise vigastuse oht.

ETTEVAATUST
Tähendab, et esineb vigastuse või toote kahjustamise oht.

Keelatud tegevus.

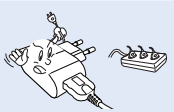
Ärge võtke toodet koost lahti.

Ärge puudutage toodet.

Ühendage toiteallikastlahti.

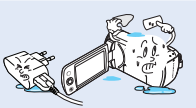
Antud ettevaatusabinõudtuleb järgida.

⚠ HOIATUS

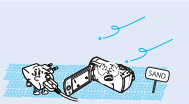


Ärge koormake toiteallikaid või elektrijuhtmeid üle, kuna see võib põhjustada ebanormaalset kuumenemist või tulekahju.

Videokaamera kasutamine kõrgemal temperatuuril kui 60˚C võib lõppeda tulekahjuga. Aku hoidmine kõrgel temperatuuril võib põhjustada plahvatust.



Ärge laske oma videokaamerasse ega vooluadapterisse vett, metalli ega kergsüttivaid aineid. Selline teguviis võib luua tulekahjuohu.

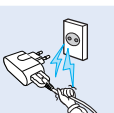


Vältige liiva ja tolmu! Peen liiv või tolm võib videokaamerasse või vooluadapterisse sattudes põhjustada tõrkeid või defekte.

Vältige õli! Õli võib videokaamerasse või vooluadapterisse sattudes põhjustada elektrilööke, tõrkeid või defekte.

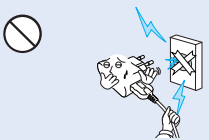
Ärge suunake videokaamerat otse päikese poole. Selline teguviis võib põhjustada silmakahjustusi ning samuti põhjustada häireid seadme sisemiste osade töös.

Ärge painutage USB-juhet ega kahjustage vooluadapterit raske esemega vajutades. Esineda võib tulekahju või elektrišoki oht.



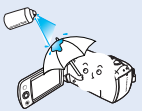
Ärge ühendage vahelduvvooluadapterit lahti selle USB-kaablist tõmmates, kuna see võib kaablit kahjustada.

Ärge kasutage vooluadapterit, kui sellel on kahjustatud, lõhestunud või murdunud juhtmed või kaablid. Selline teguviis võib põhjustada tulekahju või elektrišoki.



Ärge ühendage vooluadapterit, kui pistikut ei ole võimalik täielikult nõnda sisse lükata, et ükski osa harudest ei jääks näha.

Ärge visake akukomplekti tulle, kuna see võib plahvatada.

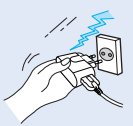


Ärge kunagi kasutage puhastusvedelikku või sarnaseid kemikaale. Ärge pihustage puhastajaid otse videokaamerale.

Hoidke videokaamera veest eemal, kui kasutate seda rannas või basseini ääres või vihma käes. Esineb elektrišoki või seadme töö tõrgete oht.

Hoidke kasutatud liitiumaku või mälukaart laste käeulatusest väljas. Kui laps liitiumaku või mälukaardi alla neelab, võtke koheselt arst iga ühendust.

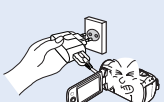
Ärge ühendage ega ühendage vooluadapterit lahti märgade kätega. Esineb elektrilöögioht.



Eemaldage vooluadapter võrgust, kui te seda ei kasuta, ning äikesetormide ajal. Esineb süttimise oht.

Vooluadapteri puhastamise ajal ühendage vooluadapter lahti. Esineb tõrke- või elektrilöögirisk.

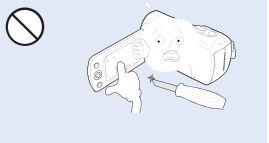
Kui videokaamera teeb ebatavalist häält, lõhnab või suitseb, ühendage vooluadapter viivitamatult lahti ja paluge Samsungi teeninduskeskusel seade üle vaadata. Esineb vigastuse või tulekahju oht.



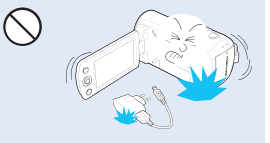
Kui kaamera töös esineb tõrkeid, eraldage vooluadapter või aku viivitamatult kaamerast lahti. Vältida tulekahju või vigastusi.

Ärge püüdke videokaamerat või vooluadapterit lahti võtta, parandada ega muuta, kuna see võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

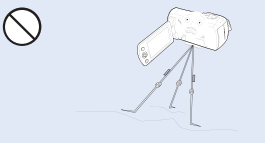
ETTEVAATUST



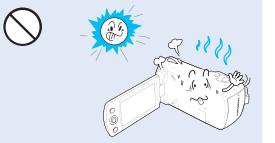
Ärge vajutage jõuga LCDekraani pinda ega lööge seda terava esemega. Kui vajutate LCD ekraanile liialt tugevalt, siis võib esineda ekraani ebatasasusi.



Ärge laske videokaameral, akul, vooluadapteril ega teistel lisaseadmetel kukkuda ning hoidke neid tugeva vibratsiooni või löökide eest. See võib tuua kaasa tõrkeid või vigastusi.

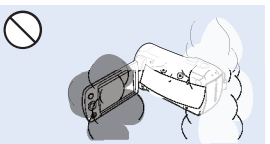


Ärge kasutage videokaamerat statiivil (pole kaasas) kohas, kus see võib kokku puutuda tugeva vibratsiooniga või mah a kukkuda.

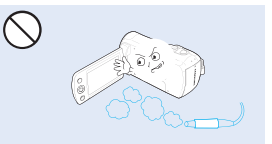


Ärge kasutage videokaamerat otsese päikesevalguse käes või küttekeha lähedal. See võib tuua kaasa tõrkeid või vigastusi.

Ärge jätke videokaamerat pikaks ajaks suletud sõidukisse, kus temperatuur on väga kõrge.

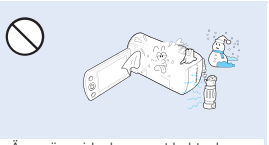


Ärge jätke videokaamerat tahma või auru kätte. Tihe tahm või aur võivad videokaamera korpust kahjustada või põhjustada tõrkeid seadme töös.

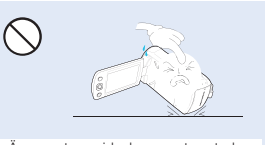


Ärge kasutage videokaamerat bensiini- või diiselmootoritest tuleva tiheda heitgaasi või söövitava gaasi (nt. divesiniksulfi idi) käes. See võib korrodeerida sisemisi või välimisi terminale, välistades normaalse toimimise.

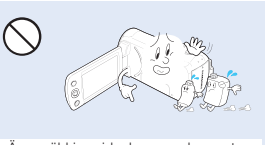
Ärge laske videokaameral kokku puutuda putukamürgiga. Videokaamerasse sattunud putukamürk võib takistada seadme normaalset tööd. Enne putukamürgi kasutamist lülitage videokaamera välja ning katke see vinüüllehega vms.



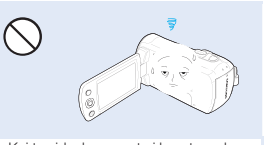
Ärge viige videokaamerat kohta, kus on järsk temperatuuri või niiskuse muutus. Samuti esineb elektrišoki või defekti oht, kui kasutate videokaamerat väljas äikesetormi ajal.



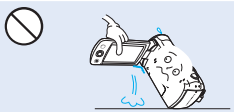
Ärge asetage videokaamerat avatud LCD-ekraaniga allapo.ole.



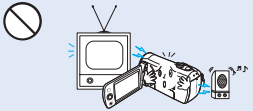
Ärge pühkige videokaamera korpust benseeni või lahustiga. Välimine kiht võib maha kooruda või korpuse pind moonduda.



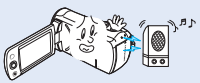
Kui te videokaamerat ei kasuta, sulgege LCD-ekraan.



Videokaamerat tõstes ärge hoidke seda LCD-ekraanist. LCD-ekraan võib küljest ära tulla ja videokaamera kukkuda.

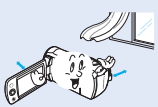


Ärge kasutage videokaamerat teleri või raadio läheduses: see võib põhjustada müra teleriekraanil või häireid raadioülekandes.

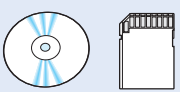


Ärge kasutage videokaamerat tugevate raadiolainete või magneti (kõlarid, suur mootor) läheduses. Salvestatavale videole või helile võib lisanduda müra.

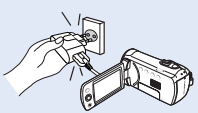
Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud tarvikuid. Teiste tootjate toodete kasutamine võib ebanormaalse toimimise tõttu põhjustada ülekuumenemist, tulekahju, plahvatust, elektrišokki või vigastusi.



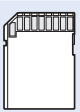
Asetage videokaamera stabiilsele pinnale ja ventilatsiooniavadega kohta.



Hoidke tähtsaid andmeid eraldi. Samsung ei vastuta andmekao eest.



Ühendage vooluadapter ainult kergesti ligipääsetavasse pistikupesasse. Kui seadme töös ilmneb mõni probleem, tuleb toitepistik toite täielikuks katkestamiseks vooluvõrgust lahti ühendada. Toote toitenupu väljalülitatud olekusse lülitamine ei katkesta täielikult toiteühendust.



Selle videokaameraga ühilduvate lisatarvikute teised tootjad vastutavad oma toodete eest. Kasutage lisatarvikuid vastavalt ohutusjuhistele. Samsung ei vastuta mingite tõrgete, tuleohu, elektrilöögi ega kahjustuste eest, mis on põhjustatud volitamata lisaseadmete kasutamisest.

Sisukord

Enne käesoleva kasutusjuhendi lugemist 2
OHUTUSALASED HOIATUSED 2
ETTEVAATUSABINÕUD 2
KAAMERA KASUTAMISEL ON OLULINE TEADA 2

Ohutusalane teave..... 4

Kiirjuhend 10

Oma videokaameraga tutvumine 13
MIS ON KAASAS TEIE VIDEOKAAMERAGA..... 13
JUHTNUPPUDE ASUKOHAD..... 14
EKRAANIKUVADE ÄRATUNDMINE 16

Alustamine 19
AKU SISESTAMINE/VÄLJAVÕTMINE 19
AKUMOODULI LAADIMINE 20
AKU OLEKU KONTROLLIMINE 21

Videokaamera põhitoimingud 24
TEIE VIDEOKAAMERA SISSE-/VÄLJALÜLITAMINE 24
VOOLU SÄÄSTVASSE REŽIIMI LÜLITUMINE..... 24
AJAVÖÖNDI NING KUUPÄEVA/AJA ESMAKORDNE SEADISTAMINE..... 25
TÖÖREŽIIMIDE SEADISTAMINE..... 26
TEABE KUVAMISE REŽIIMI VAHETAMINE 26
OTSETEEMENÜÜ KASUTAMINE (OK-JUHIK)..... 27
KEELE VALIMINE 29

Valmistumine salvestamise alustamiseks..... 30
MÄLUKAARDI SISESTAMINE/EEMALDAMINE (EI SISALDU KOMPLEKTIS)..... 30
SOBIVA MÄLUKAARDI VALIMINE (EI SISALDU KOMPLEKTIS) ... 31
SALVESTISTE PIKKUS JA MAHT 33
KÄERIHMA KINNITAMINE 34
LCD-EKRAANI REGULEERIMINE 34

Põhiline salvestamine..... 35
VIDEOTE SALVESTAMINE..... 35
SALVESTAMISE PEATAMINE/JÄTKAMINE 36
FOTODE JÄÄDVUSTAMINE VIDEO SALVESTUSREŽIIMIS 37
FOTODE SALVESTAMINE..... 38
LIHTNE SALVESTAMINE ALGAJATELE (SMART AUTO) 39
SISSE-/VÄLJASUUMIMINE 40
PUUTETUNDLIKU NUPU TAUSTAVALGUS KASUTAMINE 41

Põhiline taasesitus 42
TAASESITUSREŽIIMI MUUTMINE 42
VIDEOTE TAASESITAMINE..... 43
FUNKTSIOONI SMART BGM KASUTAMINE..... 45
FOTODE JÄÄDVUSTAMINE VIDEO TAASESITAMISE AJAL 45
FOTODE VAATAMINE 46
FOTODE TAASESITAMISE AJAL SUUMIMINE..... 47

Menüüelementide kasutamine..... 48
MENÜÜDE KÄSITSEMINE..... 48
MENÜÜ-ÜKSUSED 49

Edasijõudnud salvestamine 51
iSCENE 51
Video Resolution..... 52
Photo Resolution 53
White Balance 53
Face Detection 55

EV (särivääртus) ... 56
C.Nite ... 57
Focus ... 57
Anti-Shake(HDIS) ... 59
Digital Special Effect ... 60
Zoom Type ... 61
Cont. Shot ... 62
Time Lapse REC ... 63
Guideline ... 65

Edasijõudnud taasesitus ... 66
Thumbnail View Option ... 66
PlayOption ... 67
Smart BGM Option ... 67
Delete ... 68
Protect ... 69
Slide Show ... 70
File Info ... 70

Teised seaded ... 71
Storage Info ... 71
File No. ... 71
Date/Time Set ... 72
Date/Time Display ... 72
LCD Brightness ... 73
Auto LCD Off ... 73
Beep Sound ... 74
Shutter Sound ... 74
Auto Power Off ... 75
PC Software ... 75
Format ... 76
Default Set ... 76
Language ... 76

Teleriga ühendamine ... 77
TELERIGA (16:9/4:3) ÜHENDAMINE ... 77
VAATAMINE TELERIEKRAANIL ... 78

Videote dubleerimine ... 79
DUBLEERIMINE VIDEOMAKI VÕI DVD/HDD-SALVESTAJAGA ... 79

Windows'i arvutiga kasutamine ... 80
MIDA SAATE TEHA WINDOWS'I ARVUTIGA ... 80
Intelli-studio PROGRAMMI KASUTAMINE ... 81
IRDKETTANA KASUTAMINE ... 85

Veaotsing ... 87
HOIATUSMÄRGUANDED JA –TEATED ... 87
PROBLEEMID JA LAHENDUSED ... 90

Hooldus & täiendav teave ... 97
HOOLDUS ... 97
KASUTADES OMA VIDEOKAAMERAT VÄLISMAAL ... 98
SÕNASELETUSED ... 99

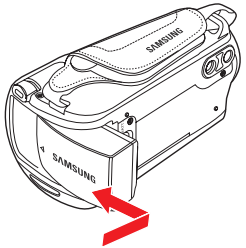
Tehnilised andmed ... 100

Kiirjuhend

Käesolev kiirjuhend tutvustab Teie videokaamera põhilisi toiminguid ning omadusi. Rohkema teabe saamiseks vaadake viidatud lehekülgi.

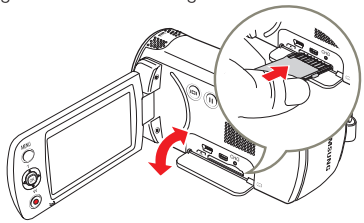
1. SAMM: Valmistuge

1 Sisestage aku akupessa. ➥lehekülg 19



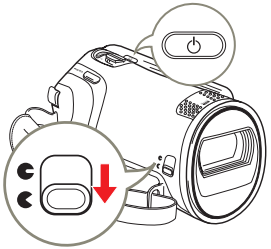
2 Laadige aku täis. ➥lehekülg 20

3 Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 30

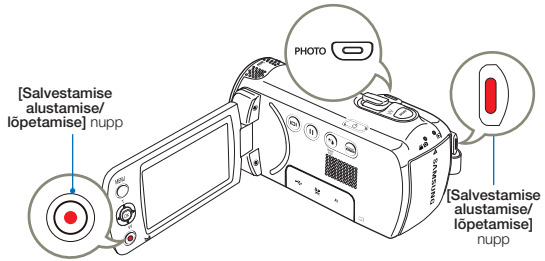


2. SAMM: Videote ja fotode salvestamine

1 Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu [**Toide** (⏻)].
- Seadke [**Objektiivi katte avamise/sulgemise**] lüliti avatud olekusse (◖). ➥lehekülg 15



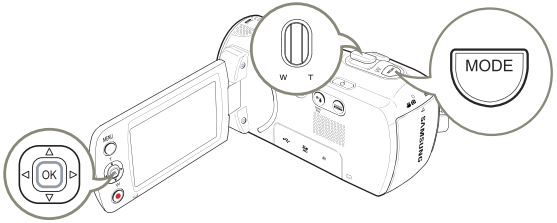
2 Videote salvestamiseks vajutage nupp [**Salvestamise alustamine/lõpetamine**], ning fotode salvestamiseks vajutage nuppu [**PHOTO**]. ➥leheküljed 33, 38



3. SAMM: Taasesitage videoid või fotosid

Videote ja fotode vaatamine LCD-ekraanil

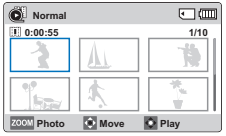
Soovitud salvestise leiate pisipiltide loendivaadet kasutades kiiresti.



1 Vajutage salvestusrežiimi (▶) valimiseks nuppu [**MODE**].

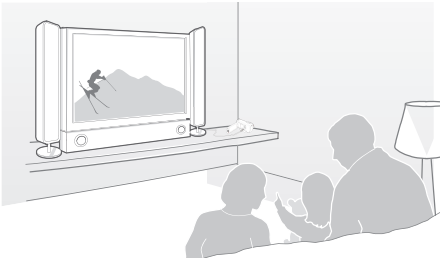
2 Valige [**Suum**]-hooba kasutades video või foto pisipildi registrivaade.

3 Kasutage [**Juhtnuppu (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**] et valida soovitud video või pilt, ning vajutage seejärel [**Juhtnuppu (OK)**].



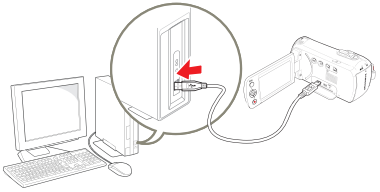
Televiisoris vaatamine

Ühendatud televiisoris on võimalik vaadata detailseid, suurepärase kvaliteediga videoid. ➥ leheküljed 77~78



4. SAMM: Hoiustage salvestatud videoid/fotosid

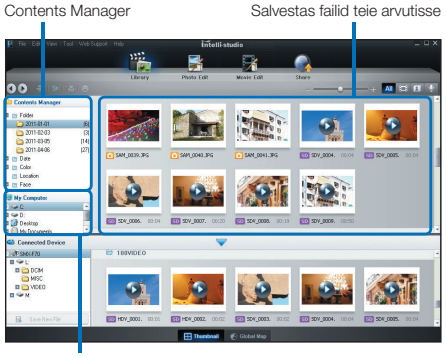
Kasutades videokaamerasse sisseehitatud Intelli-studio programmi, saate importida videoid/fotosid oma arvutisse ning neid seal redigeerida ja sõprade ning perekonnaga jagada. Täpsem info leheküljed 81~84.



Videote/fotode importimine arvutisse ja seal nende vaatamine

1 Käivitage Intelli-studio programm ühendades videokaamera USB-kaabli abil oma arvutiga.
- Intelli-studio pea-aknaga koos ilmub uue faili salvestamise ekraan. Klõpsake kinnitamiseks **Yes**.

2 Uued failid salvestatakse teie arvutil ning registreeritakse Intelli-studio programmi kaustas **Contents Manager**.
- Teil on võimalik grupeerida faile ka teiste kriteeriumide alusel, näiteks Face, Date, Location, jms.



3 Saate teha topeltklõpsu failile, mille taasesitust soovite alustada.

Videote/fotode jagamine veebilehtedel

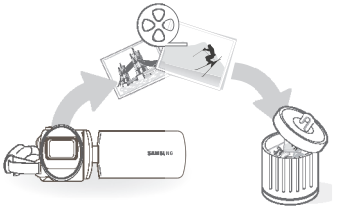
Jagage oma salvestisi maailmaga laadides fotosid ja videoid ühe klõpsu abil otse veebiportaalidesse.
Klõpsake brauseris valikul **Share (** **)** → **Upload**. ➥lehekülg 84

Kui videokaamera on ühendatud Windows i arvutiga (kui seate **PC Software: On**) käivitub Intelli-studio automaatselt. ➥ lehekülg 75

5. SAMM: Kustutage videoid või fotosid

Kui salvestusmeedium on täis, ei saa Te uusi videoid või fotosid salvestada. Kustutage video- või fotoandmed, mis on juba salvestusmeediumilt arvutisse salvestatud. Seejärel saate salvestada uusi videoid või fotosid äsja vabastatud mälumahule.

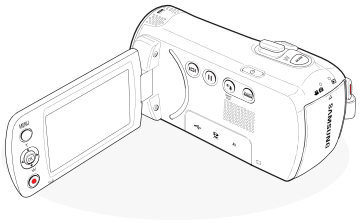
Nupu [**MENU**] → taasesituse (▶) režiim → Nupu [**MENU**] → **Delete** ➥lehekülg 68



Oma videokaameraga tutvumine

MIS ON KAASAS TEIE VIDEOKAAMERAGA

Teie uue videokaameraga on kaasas järgmised tarvikud. Kui mõni neist esemetest on Teie karbistpuudu, helistage SAMSUNGi klienditeeninduskeskusesse.



Mudeli nimetus	Värv	Sisseehitatud mälu	Objektiiv
SMX-F70BP SMX-F700BP	Must	-	52x (Optilist), 65x (Intelli), 130x (Digitaal)
SMX-F70SP SMX-F700SP	Hõbedaner	-	

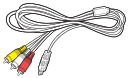
Kuigi mudelite mõned funktsioonid on erinevad, töötavad nad siiski samal moel.

Oma lisatarvikute kontrollimine

Aku

Vooluadapterit

USB-kaabel



Audio/video kaabel

Kasutusjuhendi CD-plaat

Lühijuhend

Valikuline

Kandekott

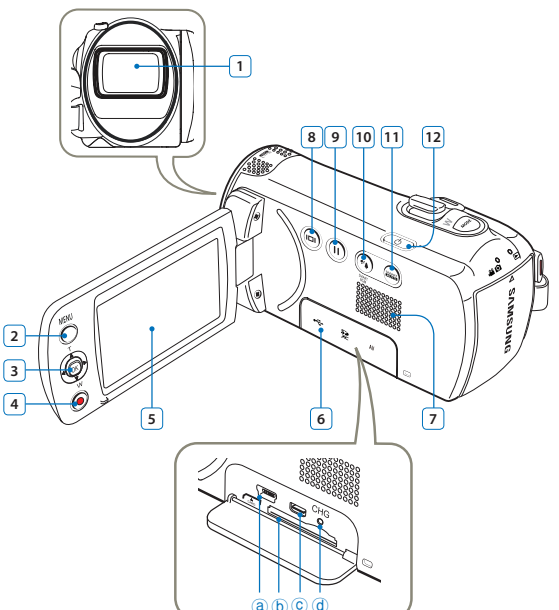
Mälukaart

Akulaadija

- Konkreetse tarviku täpne kuju võib mudelite lõikes erineda.
- Pakendi sisu võib müügipiirkonnast olenevalt varieeruda.
- Detaile ja lisaseadmeid saab osta pärast oma kohaliku Samsungi edasimüüjaga nõupidamist. SAMSUNG ei vastuta sisseehitatud aku eluea vähenemise ega rikete eest, mis on põhjustatud mis tahes volitamata lisaseadmete, nt vooluadapteri kasutamisest.
- Mälukaart ei kuulu komplekti. Teavet teie videokaameraga ühilduvate mälukaartide kohta vaadake lehekülge 31
- Teie videokaameraga on kaasas kasutusjuhendit sisaldav CD-plaat ja lühijuhend.

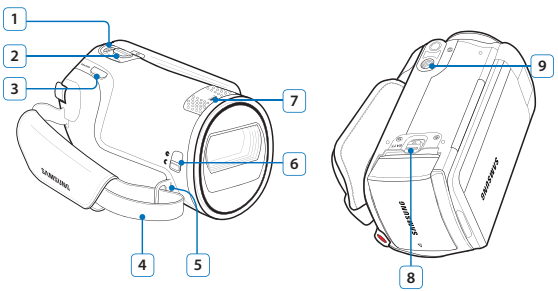
JUHTNUPPUDE ASUKOHAD

Vaade Eest ja Vasakult



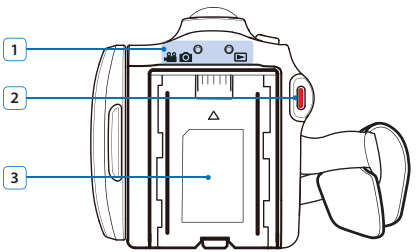
1	Objektiiv
2	Nupp MENU
3	Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale/OK)/ Nupp Suum (T/W)
4	Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp
5	LCD-ekraan
6	Mälukaardi/pesade kate ⓐ USB pesa (•⇠) ⓑ Mälukaardi pesa ⓒ AV pesa (AV) ⓓ Laadimise märgutuli (CHG)
7	Sisseehitatud kõlar
8	Nupp Kuvar (▭)
9	Salvestamise peatamise/jätkamise nupp (⏸)
10	Nupp Taustavalgus (☀)/Nupp SMART BGM
11	Nupp SMART AUTO (SMART AUTO)
12	Nupp Toite (⏻)

Vaade Paremalt ja ülalt/Alt



1	Nupp MODE
2	Suum (T/W) hoob
3	Nupp PHOTO
4	Käerihm
5	Käerihma konks
6	Objektiivi katte avamise ( )/sulgemise ( ) lüliti
7	Sisemine mikrofon
8	Aku vabastamise lüliti (BATT.)
9	Statiivi kinnituskoht

Vaade Tagant



1	Režiimi näidik : Salvestamisrežiim (Film/Foto) : Taasesitusrežiim
2	Salvestamise alustamise/lõpetamise nupp
3	Akupesa

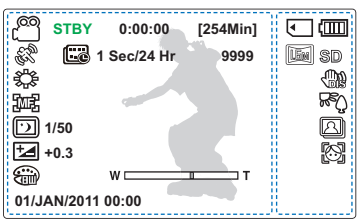
Pange tähele, et te ei kataks jäädvustamise ajal sisemist mikrofoni ja objektiivi.

EKRAANIKUVADE ÄRATUNDMINE

Saadaolevad funktsioonid võivad sõltuvalt valitud töörežiimist varieeruda ning olenevalt seadistuste väärtustest võivad ilmuda erinevad näidikud.

- Ekraanikuva (OSD) näidatakse ainult salvestusrežiimis (,).
- Vajutage salvestusrežiimi (,) valimiseks nuppu **[MODE]**. ➥lehekülg 26

Filmide ja piltide salvestamise režiim



- **Käesoleval videokaameral on üks salvestusrežiim, mis ühendab video- ja fotosalvestuse režiimid. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**
- Ekraanile kuvatavad näidikud põhinevad 16GB suurusel mälumahul (SDHC mälukaart).
- Tähistusega * märgitud funktsioone ei säilitata välkmäluga videokaamera taaskäivitamisel
- Jõudluse suurendamise eesmärgil võidakse kuvanäidikuid ja nende järjestust eelneva etteteatamiseta muuta.
- Salvestatavate fotode koguarv on arvutatud andmekandjal oleva vaba ruumi alusel.
- Ekraanile kuvatavate salvestatavate fotofailide maksimaalne arv on 9,999.

LCD-ekraani vasak äär

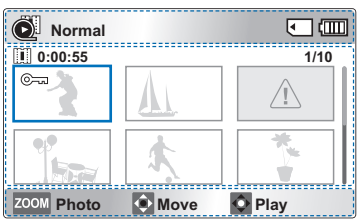
Ikoon	Tähendus
/	Salvestusrežiim (Film/Foto)
STBY / ● / ❚❚ / ▶▶▶	Toimingu staatus (Ootel/Salvestab/Pausi/foto jäädvustamine)
0:00:00 [254Min]	Ajaloendur (salvestatud video hetkepikkus, allesjäänud salvestusaeg)
/ SMART AUTO	iSCENE*/Smart Auto
	Time Lapse REC*
	White Balance*
MF	Manual focus*
1/50	C.Nite
+0.3	EV (Säriväärtus)*
W T / W T	Suum (optical zoom/intelli zoom/digital zoom)
	Digital Special Effect
01/JAN/2011 00:00	Date/Time Display

LCD-ekraani parem äär

Ikoon	Tähendus
	Andmekandja (sisseehitatud mälu)
	Aku teave (aku hetketase)
, SD	Foto eraldusvõime, Filmi eraldusvõime
	Anti-Shake(HDIS)
	Taustavalgus
	Continuous shot
	Face Detection

- Käesolevat ekraanikuva (OSD) on näha vaid video taasesituse režiimis ( ).
- Vajutage taasesitusrežiimi ( ) valimiseks nuppu **[MODE]**. ➥lehekülg 26

Video taasesitusrežiim: Pisipildivaade



LCD-ekraani ülemine äär

Ikoon	Tähendus
	Video Taasesitusrežiim
	Andmekandja (sisseehitatud mälu)
	Aku teave (Aku hetketase)

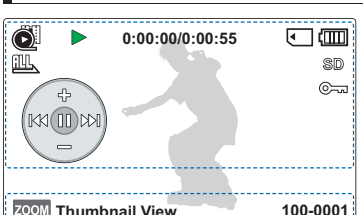
LCD-ekraani alumine äär

Ikoon	Tähendus
ZOOM	Nuppude Seletused

LCD-ekraani keskosa

Ikoon	Tähendus
0:00:55	Salvestatud aeg
1/10	Käesolev kujutis/Salvestatud Video koguarv
	Protection
	Vigane Fail
	Kerimisriba

Video taasesitusrežiim: Üksikvaade



LCD-ekraani ülemine äär

Ikoon	Tähendus
	Video Taasesitusrežiim
▶/II/◀◀/▶▶/ ⏮/⏭	Taasesitamise Olek (Esitamine/ Paus/Taasesitusotsing/jäta vahele)
0:00:00/0:00:55	Ajanäit (Möödunud aeg/ Salvestatud aeg)
	Andmekandja (sisseehitatud mälu)
	Aku teave (Aku hetketase)
	PlayOption
SD	Videofaili Lahutusvõime

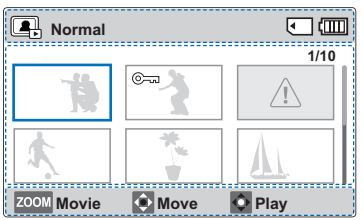
Ikoon	Tähendus
	Protection
	Otseteede menüü

LCD-ekraani alumine äär

Ikoon	Tähendus
ZOOM	Nuppude Seletused
100-0001	Faili Nimi (Faili Number)

- Ekraanikuva näidatakse ainult fotode taasesitusrežiimis ( )
- Vajutage taasesitusrežiimi ( ) valimiseks nuppu **[MODE]**. lehekülg 26

Fotode taasesitusrežiim: Pisipildivaade



LCD-ekraani ülemine äär

Ikoon	Tähendus
	Fotode Taasesitusrežiim
	Andmekandja (Sisseehitatud mälu)
	Aku teave (aku Hetketase)

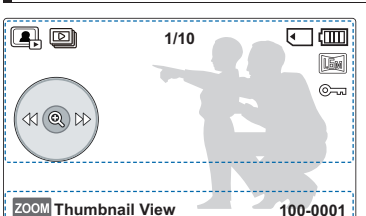
LCD-ekraani alumine äär

Ikoon	Tähendus
ZOOM	Nuppude Seletused

LCD-ekraani keskosa

Ikoon	Tähendus
1/10	Käesolev kujutis/Salvestatud kujutiste koguarv
	Protection
	Vigane Fail
	Kerimisriba

Fotode taasesitusrežiim: Üksikvaade



LCD-ekraani ülemine äär

Ikoon	Tähendus
	Fotode Taasesitusrežiim
	Slaidiseansi
1/10	Käesolev kujutis/Salvestatud kujutiste koguarv
	Andmekandja (Sisseehitatud mälu)
	Aku teave (aku Hetketase)
	Fotofaili Lahutusvõime

Ikoon	Tähendus
	Protection
	Otseteede menüü

LCD-ekraani alumine äär

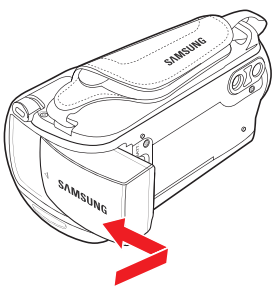
Ikoon	Tähendus
ZOOM	Nuppude Seletused
100-0001	Faili nimi (Faili number)

AKU SISESTAMINE/VÄLJAVÕTMINE

Aku sisestamine

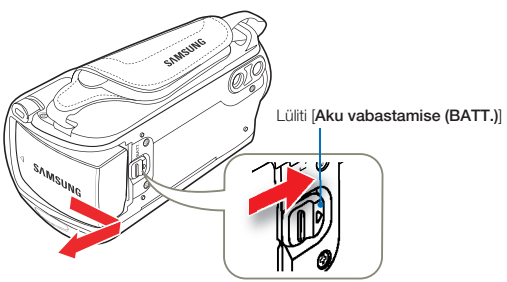
Sisestage akukomplekt akupessa, kuni kuulete pehmet klõpsu.

- Veenduge, et logo SAMSUNG on suunatud ettepoole, kui videokaamera on asetatud nii, nagu joonisel näidatud.



Aku väljavõtmine

1. Lükake õrnalt lülitit [**Aku vabastamine (BATT.)**] joonisel näidatud suunas, et aku eemaldada.
2. Lükake akut alla ja seejärel tõstke seda, et aku joonisel näidatud suunas välja tõmmata.



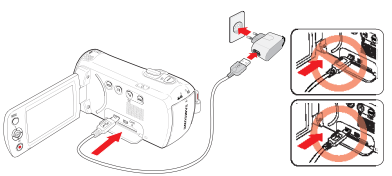
- Kasutage ainult SAMSUNGi poolt heakskiidetud akukomplekte. Ärge kasutage teiste tootjate akusid. Vastasel juhul esineb ülekuumenemise, tulekahju või plahvatuse oht.
- Samsung ei vastuta probleemide eest, mis ilmnevad volitamata akude kasutamisel.
- Hoidke akumoodulit välkmäluga videokaamerast eraldi, kui te seda ei kasuta.
- On soovitatav soetada üks või mitu lisaakumoodulit, et muuta võimalikuks välkmäluga videokaamera pidev kasutamine.

AKUMOODULI LAADIMINE

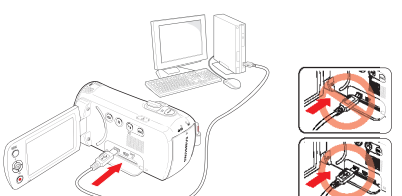
Akut saab laadida USB-kaabli ja vooluadapteriga.

Veenduge, et te kasutate aku laadimiseks kaasasolevat USB-kaablit või vooluadapterit. Kui te kasutate videokaamera juures mõnda teist vooluadapterit, ei tööta seade õigesti või aku ei pruugi laadida. Samuti võib tulemuseks olla elektrilöök või süttimine.

Aku laadimine vooluadapteriga



Laadimine arvutiga ühendades



1 Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. ➥lehekülg 19

2 Avage seadme pistiku kate.

3 Laadige akut kasutades USB-kaablit ja vooluadapterit.
- CHG-tuli (laadimine) süttib ning laadimine algab. Kui aku on täielikult laetud, muutub laadimistuli (CHG) roheliseks. ➥lehekülg 21

- Akumooduli laadimine madala temperatuuri tingimustes võib võtta kauem aega, samuti võib lõpuni täislaadimine ebaõnnestuda (roheline märgutuli ei sütti).
- Veenduge, et vooluadapteri ühendamisel videokaameraga ei ole pistikul ega pistikupesas mingeid võõrkehasid.
- Kui kasutate vooluadapterit, asetage seade seinapistikupesa lähedale. Kui te täheldate videokaamera kasutamise ajal tõrkeid, eraldage vooluadapter kohe seinapistikupesast.
- Ärge kasutage vooluadapterit kitsastes tingimustes, näiteks mööbliesemete vahel.
- Lülitage videokaamera alati enne vooluadapteri lahtiühendamist välja. Selle sissejätmine võib andmekandjaid või neil olevaid andmeid kahjustada.

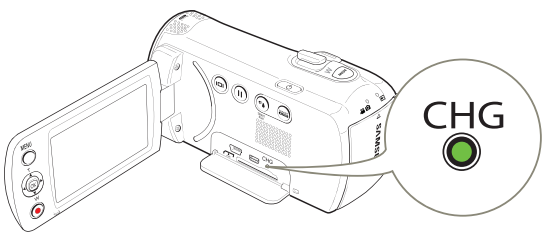
- Siseruumides salvestades on seinapistikupesa olemasolu korral mugavam kasutada aku asemel vooluadapterit.
- Akumoodulit on soovitatav vahetada paigas, mille temperatuur jääb vahemikku 10°C ~ 30°C.
- Isegi siis, kui kaamera on sisse lülitatud, toimub vahelduvvooluadaptri või USB-kaabli vahendusel endiselt aku laadimine. Kui kaamera on sisse lülitatud, vajate aga laadimiseks rohkem aega. Soovitatav on kaamera laadimise ajaks välja lülitada.
- USB-ühendusest üksi videokaamera tööks ei piisav. Kasutage videokaamera vooluga varustamiseks vooluadapterit või akut.
- Kui te kasutate kaamerat aku laadimise ajal, võib see kesta kauem aega.
- Mõnedes välisriikides on vajalik vahelduvvoolupistiku üleminek. Kui teil on seda vaja, soetage see oma edasimüüja käest.

AKU OLEKU KONTROLLIMINE

Saate kontrollida laadimisstaatust ja järelejäänud akuvõimsust.

Laadimisstaatuse kontrollimiseks

Laadimisnäidiku värv näitab laadimisstaatust.

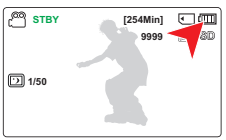


Laadimislamp (CHG)

Laadimise olek	Laadimine	Lõpuni täis laetud	Viga
LED-tule värv	(Oranž)	(Roheline)	(Oranž vilkumine)

Aku laetuse taseme kuva

Aku laetuse kuva näitab, milline on akumooduli täituvus.



Aku laetuse taseme näidik	Olek	Teade
	Lõpuni täis laetud	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	vähem kui 5%	-
	Tühi (vilgub): seade lülitub peatselt välja. Vahetage akumoodul esimesel võimalusel.	-
-	Seade on sunnitud välja lülituma 3 sekundi pärast.	**Low battery**

Ülaltoodud näitajate puhul on võetud aluseks täielikult laetud ja tavatemperatuuril olev akumoodul. Madal välistemperatuur võib kasutusaega mõjutada.

Aku laadimise ja töötamise aeg

Aku tüüp		IA-BP105R	IA-BP210R	IA-BP210R	
Laadimisaeg	Aku laadimine vooluadapteriga	U 160 min.		U 300 min.	
	Laadimine arvutiga ühendades	U 160 min.		U 300 min.	
Eraldusvõime		HD	SD	HD	SD
Pideva salvestamise aeg		U 100 min.	U 80 min.	U 200 min.	U 160 min.
Taasesituse aeg		U 200 min.		U 400 min.	

- Laadimisaeg: Umbkaudne aeg (minutites), mis kulub täiesti tühja aku täis laadimiseks.
- Salvestamise/taasesituse aeg: Täis laetud aku umbkaudne tööaeg.
- Ajavahemikud on hinnangulised. Ülaltoodud näitajad on mõõdetud Samsungi testimiskeskkonnas ja võivad vastavalt kasutajale ja tingimustele varieeruda.
- Kui kasutate videokaamerat külmas keskkonnas, on salvestamise ja taasesituse aeg lühem.
- Soovitame funktsiooni Time Lapse REC kasutades kasutada vooluadapterit.

Pidev Salvestamine (suumimiseta)

Tabelis toodud videokaamera pideva salvestamise kestus näitab võimalikku salvestusaega, kui videokaamera on salvestamise režiimil ja pärast salvestamise alustamist ei kasutata mingeid muid funktsioone.
Aku võib tühjeneda sellest referentsist 1,5 korda kiiremini, kui te kasutate salvestamise alustamise/lõpetamise, suumi ja taasesituse funktsioone. Valmistage lisaakud ette arvestusega, et tegelik salvestamisaeg on umbes 60% eelnäidatud ajast.

Vahelduvvoolu allika kasutamine

Videokaamerat siseruumides salvestamiseks ja taasesitamiseks kasutades soovitame teil kasutada vooluadapterit, et varustada videokaamerat majapidamise vahelduvvooluvõrgust vooluga. Ühendage seade vooluvõrku samamoodi nagu akumooduli laadimise ajal. ➥lehekülg 20

- Laadimisaeg varieerub aku laetuse hetketasemest sõltuvalt.
- Olenevalt teie arvuti tehnilistest andmetest võib laadimisaeg osutuda pikemaks.

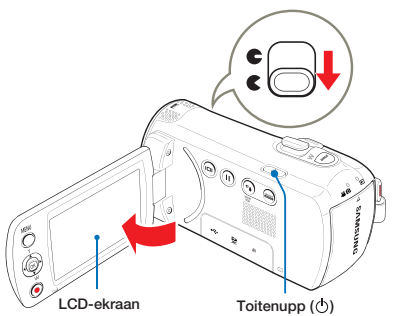
Akust

- **Aku omadused**
  Liitiumioonaku on väike ja võimas. Ümbritseva õhu madal temperatuur (alla 10Cº) võib lühendada aku eluiga ja mõjutada selle toimimist. Kui taoline asi juhtub, pange aku taskusse, et see korralikult üles soojeneks ning paigaldage seejärel uuesti.
- **Kui te videokaamerat parasjagu ei kasuta, eemaldage aku.**
  - Kui aku on videokaamerasse jäetud, tühjeneb aku aeglaselt edasi ka siis, kui videokaamera toide on välja lülitatud.
  - Kui aku jäetakse videokaamerasse pikemaks ajaks, siis aku tühjeneb. Sellist akut ei saa enam isegi pärast laadimist kasutada.
  - Kui akut pikema aja jooksul ei kasutata, laadiga see aku korraliku toimimise tagamiseks kord 3 kuu jooksul täis ning laadige kaamerat kasutades uuesti tühjaks. Aku hoiundamiseks võtke see oma videokaamerast välja ning asetage jahedasse ja kuiva kohta.
- **Kui kasutate videokaamerat välitingimustes, hoidke laetud varuaku alati käepärast.**
  - Madal temperatuur võib salvestamise aega lühendada.
  - Kandke reisimise ajal endaga kaasas kaasasolevat USB-kaablit ja vooluadapterit, et akut laadida.
- **Kui aku maha kukub, kontrollige, et see oleks terve.**
  - Katkise aku paigaldamine võib videokaamerat kahjustada.
- **Eemaldage kasutamise järel videokaamerast aku ja mälukaart ning ühendage lahti vooluadapter.**
  - Hoidke akut stabiilse keskkonnaga, kuivas ja jahedas kohas. (Soovituslik temperatuurivahemik: 15ºC ~ 25ºC, Soovituslik niiskus: 40%~ 60%)
  - Liiga kõrge või madal temperatuur vähendab aku eluiga.
  - Kui akut hoitakse suitsuses või tolmuses kohas, võivad aku klemmid roostetada või rikki minna.
- **Katkine aku viige vastavasse kogumispunkti.**
- **Aku eluiga on piiratud.**
  - Aku eluiga hakkab lõppema siis, kui tema tööaeg pärast täielikku täis laadimist väheneb. Selline aku tuleb asendada uuega.
  - Aku eluiga võivad mõjutavad hoiustamine, kasutamine ja kasutustingimused.

TEIE VIDEOKAAMERA SISSE-/ VÄLJALÜLITAMINE

1 Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu [**Toide** (⏻)].
   - Seadke [**Objektiivi katte avamise/sulgemise**] lüliti avatud olekusse ( ).

2 Videokaamera välja lülitamiseks vajutage [**Toide** (⏻)].



Sisselülitatuna töötab videokaamera enesediagnostika funktsioon. Kui ilmub hoiatusteade, vaadake peatükki 'Hoiatusnäidikud ja –teated' (➥leheküljed 87~89) ningtegutsege vastavalt juhistele.

Videokaamera esmakordsel kasutamisel

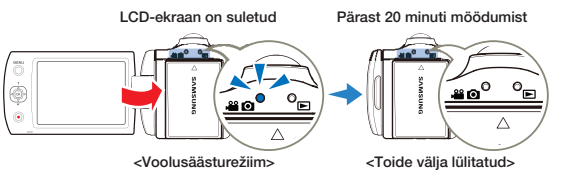
Oma toodet esimest korda kasutades või selle lähtestamise järel ilmub alguskuvale ajavööndi seadistamise ekraan. Valige oma geograafiline asukoht ning seadistage kuupäev ja kellaaeg. ➥lehekülg 25

VOOLU SÄÄSTVASSE REŽIIMI LÜLITUMINE

Kui peate videokaamerat pikemat aega kasutama, võimaldavad järgmised funktsioonid Teil vältida asjatut voolutarbimist.

Voolusäästurežiim

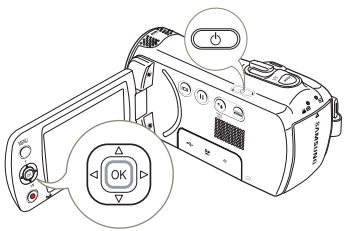
Videokaamera lülitub voolusäästurežiimi, kui LCD-ekraan on suletud, ning kui seade on seejärel enam kui 20 minutit jõude olnud, lülitub videokaamera välja. Kui on valitud **Auto Power Off: 5 Min**, lülitub videokaamera 5 minuti möödudes välja.
Kui te avate LCD-ekraani voolusäästurežiimi ajal, lõppeb voolusäästurežiim ning videokaamera naaseb viimati kasutatud operatsiooni juurde.



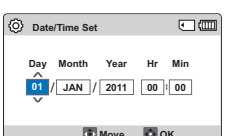
- Ooterežiim ei tööta järgmistes olukordades:
  - Salvestamise, taasesitamise või slaidiseansi esitamise ajal.
  - Kui LCD-ekraan on avatud.
- Ooterežiimil olles kulutab videokaamera vähem akutoidet. Kui aga plaanite videokaamera pikaks ajaks kasutusest kõrvale jätta, soovitame me selle ajal, mil te seda ei kasuta, nupust [**Toide** (⏻)] välja lülitada it.

AJAVÖÖNDI NING KUUPÄEVA/AJA ESMAKORDNE SEADISTAMINE

Määrake kohalik kuupäev ja kellaaeg toote esmakordsel sisse lülitamisel.



1 Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu [**Toide** (⏻)].
   - Kuvatakse ekraan kuupäeva/kellaaja seadistamine.



2 Valige kuupäev ja kellaaeg ning muutke väärtusi [**Juhtnupu (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**] abil.

3 Veenduge, et kellaaeg on õigesti seadistatud, seejärel vajutage [**Juhtnupu (OK)**] nuppu.

- Aastanumbriks võib määrata kuni 2037.
- Seadke **Date/Time Display** sättele. ➥lehekülg 72
- Pärast seadistamist salvestatakse kuupäev ja kellaaeg automaatselt andmekandjal olevale spetsiaalsele salvestusalale.

Sisse-ehitatud taaslaetav aku

- Teie videokaameral on sisse-ehitatud taaslaetav aku, mis säilitab kuupäeva ja kellaaja seadistused isegi siis, kui toide on väljalülitatud.
- Kui aku on tühjaks saanud, naasevad eelnevad kuupäeva/aja seadistused vaikimisi sätetele ning Te peate sisse-ehitatud taaslaetavat akut laadima. Kuupäev/aeg tuleb uuesti seada.

Sisse-ehitatud taaslaetava aku laadimine

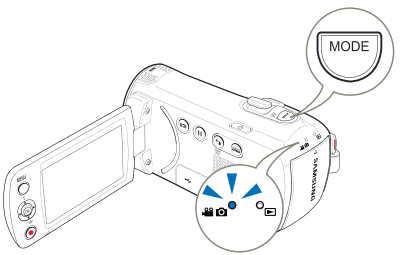
- Sisemist akut laetakse alati, kui videokaamera on ühendatud vooluadapteriga või kui aku on kaamera külge kinnitatud.
- Kui te ei ühenda videokaamerat vooluadapteriga ega kinnita akut umbes 48 tunni vältel, saab sisemine aku täielikult tühjaks. Sellisel puhul ühendage kaasasolev USB-kaabel vooluadapteriga ning laadige sisemist akut umbes 12 tundi.

TÖÖREŽIIMIDE SEADISTAMINE

Iga kord, kui vajutate [**MODE**] nuppu, saate vahetada töörežiime järgmises järjekorras.

Salvestusrežiim ( ) ↔ Taasesitusrežiim ( )

- Iga kord, kui töörežiim muutub, süttib vastava režiimi näidik.



Režiim	Ikoon	Funktsioonid
Salvestusrežiim		Videote või piltide salvestamiseks.
Taasesitusrežiim		Videote või piltide taasesitamiseks või nende redigeerimiseks.

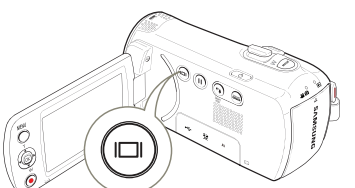
Käesoleval videokaameral on ainult üks salvestamisrežiim, mis salvestab nii videoid kui pilte. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.

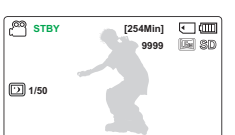
TEABE KUVAMISE REŽIIMI VAHETAMINE

Ekraaniteavet saab nii kuvada kui peita.

Puudutage puutetundlikku nuppu [**Kuvar (I□I)**].

- Vahelduvad täielik ja minimaalne kuvarežiim.





<Täielik kuvarežiim>

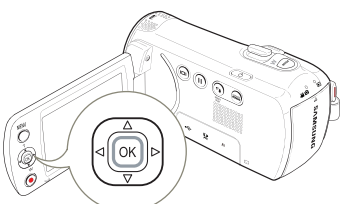
<Minimaalne kuvarežiim>

- Sõltuvalt salvestamise tingimustest võivad ilmuda hoiatusnäidikud ja –teated.
- Menüüekraanil inaktiveeritakse puutetundlik nupp [**Kuvar (I□I)**].

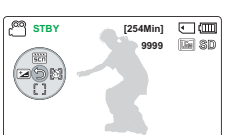
OTSETEEMENÜÜ KASUTAMINE (OK-JUHIK)

Otseteemenüü (OK-juhik) sisaldab valitud režiimi kõige sagedamini kasutatavaid funktsioone. Nupu [**Juhtnupp (OK)**] vajutamine kuvab LCD-ekraanile sageli kasutatavate funktsioonide otseteede menüü.

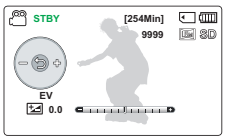
Näide: Otseteede menüüst (OK-juhikuga) EV (Säriväärtus) määramine videosalvestamise režiimis.



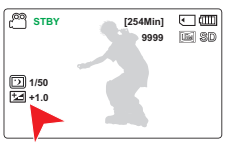
1 Vajutage ooterežiimis [**Juhtnupp (OK)**] nuppu.
- Kuvatakse otseteede menüü (OK-juhik).



2 Liigutage [**Juhtnupp (Vasakule)**] et valida režiim **EV**.
- Liigutage särituse reguleerimiseks [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.



3 Valiku kinnitamiseks vajutage nuppuc [**Juhtnupp (OK)**].
- Vajutage otseteede menüüst väljumiseks nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
- Rakendatakse särituse väärtuse seadistust ning (±) kuvatakse näidik ja seatud väärtus.



- Otseteede menüüd (OK-juhik) ei saa kasutada režiimis SMART AUTO.
- Ülaltoodud juhises on esitatud EV-režiimi seadistamise näide salvestusrežiimis. Seadistustoiming võib menüüelementides erineda.
- Otsetee menüü kuvatakse uuesti, kui vajutate nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

JUHTKANGI OTSETEEFUNKTSIOONID

Nupp	Salvestusrežiim ( )	Taasesitusrežiim ( )		Funktsioon menüüs
		Video taasesitusrežiim ( )	Fotode taasesitusrežiim ( )	
OK	- Otseteede menüüsse pääsemine - Valiku kinnitamine - Otseteede menüüst väljumine	- Otseteede menüüsse pääsemine - Taasesitamine/paus	- Otseteede menüüsse pääsemine - Taasesituse suurendus	Kinnitab valiku
ÜLES	- iSCENE - Suum (nurk kitsamaks)	Suurendab helitugevust	-	Liigutab kursorit üles
ALLA	- Focus - Suum (nurk laiemaks)	Vähendab helitugevust	-	Liigutab kursorit alla
VASAKULE	EV	- Taasesitusotsingu RPS (tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2→x4→x8→x16 - Eelmise faili taasesitus	Eelmine foto	Viib eelmise menüü juurde
PAREMALE	Face Detection	- Taasesitusotsingu FPS (edasisuunas taasesitusotsing) kiirus:: x2→x4→x8→x16 - Järgmise faili taasesitus	Järgmine foto	Viib järgmise menüü juurde

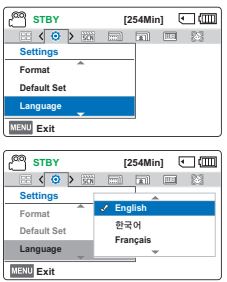
KEELE VALIMINE

Teil on võimalik valida menüüekraanile kuvatavat keelt.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/ Paremale)**] → **Settings**.

2 Liigutage [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] et valida suvand **Language**, seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Liigutage [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] et valida soovitud ekraanikuva keel, seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



4 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].
- Ekraanikirjed muudetakse valitud keelde.

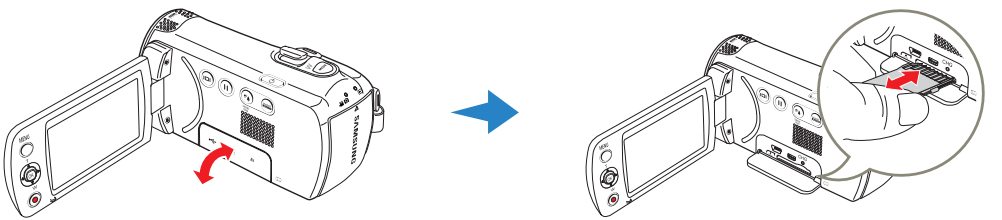
Alammenüü üksused

English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

- **Language** valikud võivad etteteatamata muutuda.
- Keelevalik jääb alles ka ilma akuta.
- Kuupäeva ja aja formaat võib sõltuvalt valitud keelest muutuda.

Valmistumine salvestamise alustamiseks

MÄLUKAARDI SISESTAMINE/EEMALDAMINE (EI SISALDU KOMPLEKTIS)



Mälukaardi sisestamiseks

1 Lülitage välkmäluga videokaamera välja.

2 Avage mälukaardi kate joonisel näidatud viisil.

3 Sisestage mälukaart, kuni kuulete pehmet klõpsu.
- Tehke kindlaks, et klemmide osa on näoga ülespoole ja videokaamera on asetatud nii, nagu joonisel näidatud.

4 Sulgege kaas.

Mälukaardi eemaldamiseks

1 Lülitage välkmäluga videokaamera välja.

2 Avage mälukaardi kate joonisel näidatud viisil.

3 Suruge mälukaarti õrnalt alla, et seda väljutada.

4 Tõmmake mälukaart mälukaardi pesast välja ja sulgege kaas.

- Lülitage videokaamera enne mälukaardi sisestamist või väljutamist nupule [**Toide** (⏻)] vajutades välja, et vältida andmete kaotsiminekut.
- Olge hoolikas ning ärge suruge mälukaarti liiga tugevalt alla. Mälukaart võib äkitselt välja hüpata.
- Kui te väljutate videokaamerast mälukaardi ajal, mil see üritab sisse lülituda, lülitub videokaamera välja.

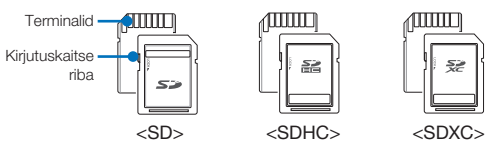
Teie videokaamera toetab ainult SD-, SDHC- ja SDXC-kaarte.
Ühilduvus videokaameraga võib sõltuvalt tootjatest ja mälukaardi tüüpidestvarieeruda.

SOBIVA MÄLUKAARDI VALIMINE (EI SISALDU KOMPLEKTIS)

Ühilduvad mälukaardid

- Selle videokaameraga võite te kasutada SD-, SDHC- ja SDXC-kaarte. Soovitame kasutada SDHC mälukaarti. Käesolev videokaamera toetab kuni 2GB suuruseid SD-mälukaarte. Suuremate kui 2GB SD-mälukaartidega ei ole normaalne töö tagatud.
- MMC (Multimeediakaart) ja MMC Plus mälukaarte ei toetata.
- Ühilduvad mälukaardi mahud:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: ~ kuni 64 GB
- Kui te kasutate heakskiitmata mälukaarte, ei suuda toode videoid korralikult salvestada ning teie salvestised võivad minna kaotsi.
- Selle toote turule toomise järel turule jõudnud mälukaardid ei pruugi selle tootega sobida.
- Kui videokaamera kasutab 4 MB/s (klass 4) või paremaid mälukaarte, on ta stabiilne.
- SD-/SDHC-/SDXC-mälukaardid on varustatud mehaanilise kirjutuskaitse lülitiga. Lüliti seadmine hoiab ära juhusliku kaardile salvestatud andmete kustutamise. Kirjutamise võimaldamiseks liigutage lülitit üles terminalide suunas. Kirjutuskaitse seadmiseks liigutage lülitit allapoole.
- SDHC-/SDXC-kaardid on SD-mälukaartide kõrgemad versioonid ning toetavad SD-mälukaartidega võrreldes suuremat mahutavust.
- SD-kaarte saab kasutada olemasolevates SD-mälukaarte toetavates seadmetes.

Kasutatavad mälukaardid (1GB~64GB)



Mälukaardi käsitsemine

- Kahjustatud andmeid ei saa taastada. Soovitame kopeerida tähtsad andmed eraldi oma arvuti kõvakettale.
- Kaamera väljalülitamine või mälukaardi eemaldamine sellise toimingute ajal nagu vormindamine, kustutamine, salvestamine ja taasesitus, võivad põhjustada andmete kaotsiminekut.
- Pärast mälukaardile salvestatud faili või kausta nime muutmist oma arvutis ei pruugi Teie videokaamera muudetud faili ära tunda.
- Mälukaart ei toeta andmete taastamisfunktsiooni. Seetõttu tuleb olla tähelepanelik, et mälukaart ei saaks salvestamise ajal kahjustada.
- Jälgige, et te vormindaks mälukaarti käesolevas tootes. Kui mälukaarti on vormindatud arvuti või mõne teise seadmega, võib selle ilma vormindamata kasutamine selles tootes tuua kaasa tõrkeid salvestamisel ja/või taasesitusel. Samsung ei vastuta sellistel põhjustel salvestatud sisule tekitatud kahjustuste eest.
- Vormindamist vajavad vastsoetatud mälukaardid ja mälukaardid, millel olevaid andmeid teie toode ei tunnista või mis on sinna salvestatud teisi seadmeid kasutades. Võtke arvesse, et vormindamine kustutab kõik mälukaardil olevad andmed ning kustutatud andmeid ei ole võimalik taastada.
- Mälukaardil on teatud eluiga. Kui Te ei saa uusi andmeid sellele salvestada, siis peate ostma uue mälukaardi.
- Ärge murdke, pillake maha ega põrutage oma mälukaarti.
- Ärge asetage mälukaardi terminalidele tundmatuid aineid. Vajadusel kasutage terminalide puhastamiseks kuiva pehmet riidelappi.
- Ärge kleepige mälukaardile täiendavaid silte.
- Kahjustatud mälukaarti ei tohi kasutada.
- Hoidke kindlasti mälukaart laste käeulatusest väljas, et nad seda kogemata alla ei neelaks.

Videokaamera toetab SD-, SDHC- ja SDXC-mälukaarte, andes teile sellega laiema kaartide valiku!

Andmete salvestuskiirus võib sõltuvalt tootjast ja tootmissüsteemist erineda.
- SLC (ühetasemeline element) süsteem: kiirem kirjutamiskiirus.
- MLC (mitmetasemeline element) süsteem: ainult madalamad kirjutuskiirused.

Parimate tulemuste jaoks soovitame kasutada mälukaarti, mis toetab suuremat kirjutuskiirust.
Madala kirjutuskiirusega mälukaardi kasutamine videote salvestamiseks võib põhjustada video mälukaardile salvestamisel raskusi.
Videoandmed võivad salvestamise ajal isegi kaotsi minna.
Püüdes säilitada kogu salvestatud filmi salvestab videokaamera sunniviisiliselt filmi mälukaardile ning kuvab hoiatuse:
Low speed card. Please record at a lower resolution.
Kui Te peate siiski kasutama madala kiirusega mälukaarti, võivad salvestise eraldusvõime ja kvaliteet seatud väärtusest madalamad olla. ➥lehekülg 52
Mida kõrgem eraldusvõime ja kvaliteet, seda rohkem mälu kasutatakse.

- Samsung ei vastuta valest kasutamisest tuleneva andmete kaotsimineku eest. (sealhulgas kõik arvutiviirused)
- Soovitame kasutada mälukaardi ümbrist, et vältida andmete kaotsiminekut liikumisel ning staatilise elektri tõttu.
- Pärast teatud perioodi jooksul kasutamist võib mälukaart soojaks muutuda. See on normaalne ning ei tähenda häireid seadme töös.

SALVESTISTE PIKKUS JA MAHT

Video salvestamiseks võimalik aeg

Eraldusvõime	Mälumaht						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Unit: Approximate minutes of recording)

Salvestatavate fotode arv

Eraldusvõime	Mälumaht						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Ühik: ligikaudne kujutiste arv)

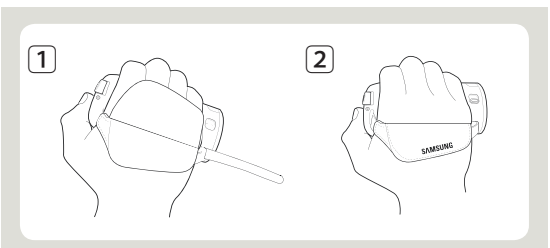
1GB ≒ 1,000,000,000 baiti : Tegelik vormindatud mahutavus võib olla väiksem, kuna seesmine püsivara kasutab osa mälust enda tarbeks.

- Tabelis toodud arvud võivad erineda sõltuvalt tegelikest salvestamise tingimustest ja subjektist.
- Mida kõrgem on kvaliteet ja eraldusvõime, seda rohkem mälu kasutatakse.
- Madalam eraldusvõime ja kvaliteet pikendavad salvestusaega, kuid kujutise kvaliteet võib halveneda.
- Bitikiirus kohandub automaatselt salvestatud kujutisega. Seetõttu võib salvestamise aeg varieeruda.
- Suuremad kui 64GB mälukaardid ei pruugi normaalselt töötada.
- Salvestuse pikkus aeglustatud kaadrisagedusega salvestamise ajal võib erineda olenevalt seadistusest.
- Videomaterjali salvestamiseks kasutatavatel mälukaartidel võivad tekkida kirjutamiskõlbmatud alad, mis võivad põhjustada salvestusaja ja vaba mälumahu vähenemist.
- Maksimaalne järjestikune salvestamisaeg on vähem, kui 20 minutit. Maksimaalne videofaili suurus on 1,8 GB. Kui video salvestamisaeg on pikem kui 20 minutit või kui videofaili suurus ületab 1,8 GB, luuakse automaatselt uus videofail.
- Maksimaalne salvestatavate foto- ja videofailide arv on vastavalt 9,999.
- Märgitud lahutusvõimed on salvestatavate fotode lahutusvõimed * kui te olete video lahutusvõimeks valinud **720X576/50p (4:3)**.

KÄERIHMA KINNITAMINE

Reguleerige käerihma nii, et kõrglahutusega videokaamera oleks pöidlaga [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nupu vajutamisel stabiilne.

Kui te sätite rihma liiga tugevalt ning kasutate käe sisestamiseks ülemäärast jõudu, võib videokaamera rihma konks kahjustuda.

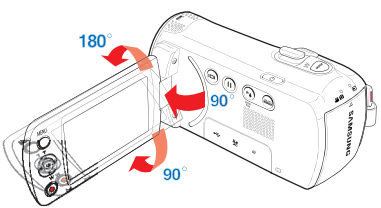


LCD-EKRAANI REGULEERIMINE

Lai LCD-ekraan pakub kõrgkvaliteetset pildivaadet.

1 Avage LCD-ekraan sõrmega.
- Ekraan avaneb kuni 90-kraadise nurga all.

2 Keerake LCD-ekraani objektiivi suunas.
- Saate seda objektiivi suunas keerata kuni 180-kraadise nurga alla ja tagasi pöörata kuni 90-kraadise nurga all. Salvestiste mugavamaks vaatamiseks keerake ekraani objektiivi suunas 180 kraadi ja pöörake see seejärel tagasi videokaamera korpusesse.



Ülemäärane pööramine võib kahjustada ekraani ja videokaamera vahelist ühendusliigendit.

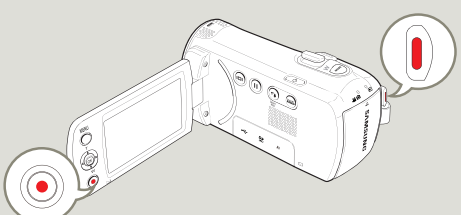
- Kui LCD ekraani pööratakse 150o~180o, siis näidatakse objekti paremat ja vasakut poolt tagurpidi, mis tekitab horisontaalselt ümberpööratud pildi.
- Sõrmejäljed või mustus eemaldage ekraanilt pehme riidega.
- LCD-ekraani heleduse reguleerimise kohta vaadake teavet lk 73

VIDEOTE SALVESTAMINE

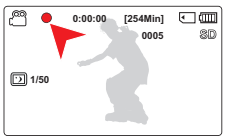
Valige enne salvestamist soovitud eraldusvõime. ➥lehekülg 52

- Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 30
- Avage lülitit [**Objektiivi avamine/sulgemine**] kasutades objektiivi kate. ➥lehekülg 15
- Videokaamera sisselülitamiseks vajutage nuppu [**Toide** (⏻)].
- Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

Välkmäluga videokaameral on kaks [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nuppu. Üks asetseb videokaamera tagaküljel ja teine LCD-ekraani paneelil. Valige salvestamise alustamise/lõpetamise nupp kasutusviisist sõltuvalt.



1 Valige salvestatav subjekt.



- Kohandage LCD-ekraan salvestamise jaoks parima nurga alla.
- Kasutage [**Suum**] hooba või [**Suum**] nuppu, et reguleerida subjekti suurust. ➥lehekülg 40

2 Vajutage [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nuppu.

- Ilmub salvestamise (●) näidik ja salvestamine algab.

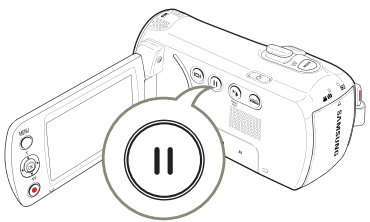
3 Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nupp.

- Kui salvestamise ajal vool katkeb või ilmneb viga, ei pruugita videot salvestada/toimetada.
- SAMSUNG ei vastuta ühegi kahju eest, mis ilmneb tavalise salvestusvõi taasesitustoimingu ajal ning on põhjustatud mälukaardi veast.
- Pidage meeles, et kahjustatud andmeid ei saa taastada.
- Ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kui andmekandja on kasutuses. Nii toimimine võib salvestusmeediumi või sellel olevaid andmeid kahjustada.

- Ekraaniteabe kuvamine, vaadake lehekülge 16~18.
- Umbkaudse salvestusaja kohta vaadake lehekülge 33.
- Pärast salvestamise lõpetamist eemaldage akumoodul, et vältida tarbetut voolutarbimist.
- Erinevad videomaterjali salvestamise ajal rakendatavad funktsioonid, vaadake lehekülge 51~65.
- Salvestamise ajal ei saa mõnesid nuppudega teostatavaid toiminguid sooritada. (Nupp [**MODE**] , Nupp [**MENU**], jne.)
- Heli salvestamiseks kasutatakse videokaamera esiküljе ülaosas paiknevat sisseehitatud stereomikrofoni. Hoolitsege selle eest, et mikrofon ei oleks blokeeritud.
- Enne olulise video jäädvustamist testige kindlasti salvestusfunktsiooni, et veenduda heli ja video salvestamise probleemideta toimimises.
- Menüüsuvandites on võimalik muuta LCD-ekraani heledust. LCD-ekraani reguleerimine ei mõjuta salvestatavat kujutist. ➥lehekülg 73
- Lukustatud mälukaarti ei ole võimalik salvestamiseks kasutada. Kuvatakse teade, mis ütleb, et salvestamine on lukustuse tõttu võimatu.
- Vaikses keskkonnas videote salvestamisel kasvab mikrofoni tundlikkus ning salvestada võidakse ka ümbritsevat müra. Suurem tundlikkus võib põhjustada toote suumimise ajal suumimise helide (suumimehhanismi hääl jms) salvestamise.
- Kui te salvestate siseruumides või väljas, reguleeritakse ISOtundlikkust automaatselt. See võib tekitada piltidele segavaid efekte ning tumedates kohtades salvestatud pilte ei pruugi teil olla võimalik õigesti vaadata. Soovitame teil kasutada öösel salvestamisel professionaalseid tooteid, näiteks infrapunatooteid.
- Pilt võib rappuda, kui on valitud funktsioon Anti-Shake(HDIS) ning kui videokaamera on paigaldatud statiivile või kinnitatud ühele kohale. Vabastage funktsioon Anti-Shake(HDIS), kui videokaamera on statiivi külge kinnitatud.

SALVESTAMISE PEATAMINE/JÄTKAMINE

Videokaamera võimaldab teil video salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooni abil saate te eraldi stseene salvestada ühe videona.



1 Vajutage [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nuppu.

- Ilmub salvestamise (●) näidik ja salvestamine algab.

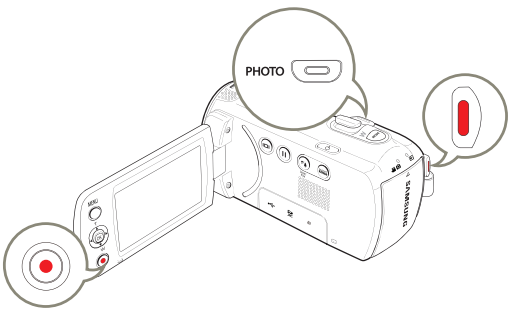
2 Vajutage nuppu [**Salvestamise peatamise/jätkamise (⏸)**].

- Salvestamine peatub ning ilmub näidik (❚❚).
- Salvestamise jätkamiseks vajutage nuppu [**Salvestamise peatamise/jätkamise(⏸)**].

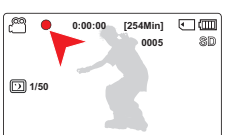
- Kui te ühendate videokaamera seisatud režiimis USBi abil arvutiga, siis ühendatakse videokaamera arvutiga alles pärast seiskamiseni salvestatud faili salvestamist.
- Kui te eemaldate mälukaardi ajal, mil videokaamera on seisatud režiimis, lülitub videokaamera välja ning ei salvesta jäädvustatud videot.

FOTODE JÄÄDVUSTAMINE VIDEO SALVESTUSREŽIIMIS

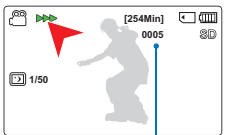
Teie tootega saab jäädvustada fotosid videosalvestamist katkestamata.



1 Vajutage [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nuppu.
- Ilmub salvestamise (●) näidik ja salvestamine algab.



2 Kadreerige video salvestamise ajal stseen, mida te soovite pildistada, ning vajutage seejärel nuppu [**PHOTO**].
- See kaamera salvestab foto ilma katikuhelita.
- Videot salvestatakse edasi isegi sel ajal, kui fotosid tehakse.



<Salvestatavate fotode arv>

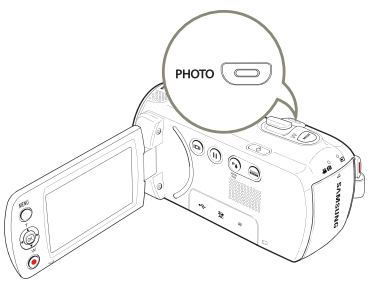
3 Salvestamise peatamiseks vajutage uuesti [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nupp.

- Fotosid jäädvustatakse video salvestamise lahutusvõimega.
- Aeglustatud filmimise ajal ei ole fotot võimalik pildistada.
- Video salvestamise ajal on võimalik jäädvustada kuni 5 fotot.
- Jäädvustatud fotosid ei salvestata, kui video salvestamise ajal tekib tõrge või kui videokaamera ei lõpeta edukalt salvestamist.

FOTODE SALVESTAMINE

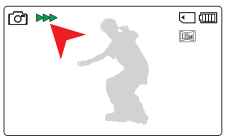
Valige enne salvestamise alustamist soovitud lahutusvõime.
➥lehekülg 53

- Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 30
- Avage lülitit [**Objektiivi avamine/sulgemine**] kasutades objektiivi kate. ➥lehekülg 15
- Videokaamera sisselülitamiseks vajutage nuppu [**Toide** (⏻)].
- Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26



1 Valige salvestatav subjekt.
- Reguleerige LCD-ekraan salvestamiseks parima nurga alla.
- Kasutage [**Suum**] hooba või [**Suum**] nuppu, et reguleerida subjekti suurust. ➥lehekülg 40

2 Seadke subjekt LCD-ekraani keskele ning.



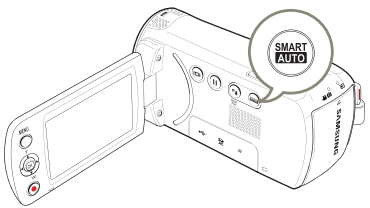
3 Vajutage [**PHOTO**] nupp täiesti alla.
- Kostub katiku heli (kui **Shutter Sound**: **On** seatud sättele).
- Salvestamise jätkamiseks oodake, kuni foto on täielikult salvestusmeediumile salvestatud.

Fotode tegemisel ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti, kuna see võib kahjustada salvestusmeediumit või andmeid.

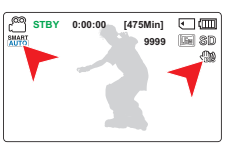
- **Käesolevas videokaameras on üks ühendatud videode ja fotode salvestamise režiim. Saate kergesti salvestada filme või fotosid samas režiimis, ilma seda vahetamata.**
- Salvestatavate fotode arv erineb olenevalt salvestustingimustest ja foto lahutusvõimest. ➥lehekülg 33
- Fotode tegemisel heli ei salvestata.
- Ekraanikuva teabe kohta vaadake lk. 16~18
- Menüüsuvandites on võimalik muuta LCD-ekraani heledust. LCD-ekraani reguleerimine ei mõjuta salvestatavat kujutist. ➥lehekülg 73
- Salvestamise ajal kasutatavate erinevate funktsioonide kohta lugege lähemalt lehekülgedelt 51~65.
- Fotofailid vastavad DCF (Design rule for Camera File system – disainireegel kaamera failisüsteemile) standardile, mille töötas välja JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association – Jaapani elektroonika ja infotehnoloogia tööstuste ühendus).

LIHTNE SALVESTAMINE ALGAJATELE (SMART AUTO)

Kasutajasõbralik SMART AUTO optimeerib teie videokaamerat automaatselt vastavalt salvestustingimustele, tagades algajatele parima tulemuse.



1 Puudutage puutetundlikku nuppu [**SMART AUTO**].
- Näidikud SMART AUTO (SMART AUTO) ja Anti-Shake(HDIS) (HDIS) ilmuvad korraga ekraanile.



2 Reguleerige pildistatavat objekti LCD-ekraanil.
- Videokaamera tuvastab automaatselt stseeni (maastik vms) ning reguleerib videokaamera seadeid sellele vastavalt.
- LCD-ekraanile kuvatakse vastava stseeni ikoon.

Stseeniikoonid	Tähendus
	Kuvatakse ööstseeni salvestamisel.
	Kuvatakse väga heleda taustaga salvestamisel.
	Kuvatakse siseruumides salvestamisel.
	Kuvatakse lähedalasuvate objektide salvestamisel.
	Kuvatakse maastiku salvestamisel.
	Kuvatakse siseruumides salvestamisel.
	Kuvatakse portree salvestamisel öösel välitingimustes.

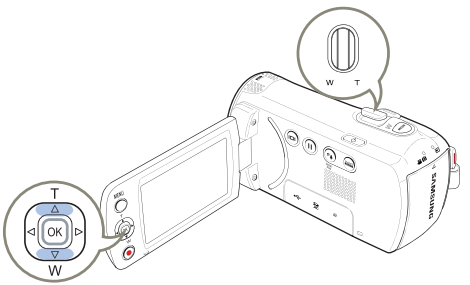
3 Vajutage [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] või [**PHOTO**] nuppu. ➥leheküljed 35, 38

4 Režiimi SMART AUTO tühistamiseks puudutage uuesti puutetundlikku nuppu [**SMART AUTO**].
- Ikoonid SMART AUTO (SMART AUTO) ja Anti-Shake(HDIS) (HDIS) kaovad ekraanilt.

- Kui ühtegi stseeni ei tuvastata, kuvatakse näidik (SMART AUTO).
- Näo salvestamisel ei pruugi videokaamera olenevalt näo asendist või heledusest portreerežiimi tuvastada.
- Olenevalt tingimustest, nagu välk, videokaamera rappumine või objekti kaugus, võib videokaamera tuvastada LCD-ekraanil nähtava pildi iga kord erinevat tüüpi stseenina, kui te valite SMART AUTO.
- Režiimid portree ja öise portree töötavad ainult siis, kui funktsiooni **Face Detection** seadeks on valitud **On**. ➥lehekülg 55
- Nupud, mis funktsiooni SMART AUTO kasutamise ajal ei toimi: nupp [**MENU**], nupp [**Juhtnupp (OK)**], jne. Režiimis SMART AUTO määratakse enamik seadistusi automaatselt. Funktsioonide käsitsi määramiseks või reguleerimiseks tuleb esmalt režiimist SMART AUTO väljuda.
- SMART AUTO tuleb seadistada enne salvestamist.

SISSE-/VÄLJASUUMIMINE

Suumimise funktsiooni kasutamine lähivõtete tegemiseks või lainurkjäädvustamiseks.See videokaamera võimaldab salvestamisel kasutada 52x võimsat optilist suumimist, 65x nutikat suumimist intelli-zoom ja 130x digitaalsuumimist.



Sissesuumimiseks

Libistage [**Suum**] hoova märgistuse [**T**] (telefoto) poole.
(Või liigutage LCD-paneelil olevat [**Juhtnupp (Üles)**].)

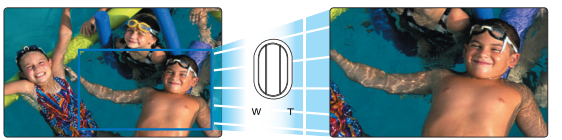
- Kaugel asuvat objekti suurendatakse järkjärgult ning seda on võimalik salvestada.

Väljasuumimiseks

Libistage [**Suum**] hoova märgistuse [**W**] (lainurk) poole.
(Või liigutage LCD-paneelil olevat [**Juhtnupp (Alla)**].)

- Objekt liigub eemale.
- Välja suumimise ajal on väikseim suurendusaste objekti originaalsuurus.

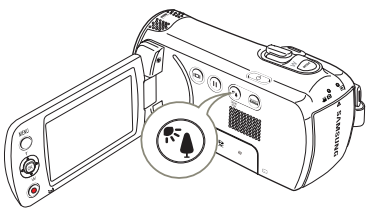
W: Lainurk **T**: Telefoto



- Suumise jaoks vajalik suurendamine üle 65x teostatakse digitaalset pilditöötlust kasutades ja seetõttu nimetatakse seda digitaalseks suumimiseks. Digitaalne suumimine on võimalik 130x suurenduseni. ➥lehekülg 61
- Minimaalne teravustamist võimaldav vahemaa videokaamera ja jäädvustatava objekti vahel on 1 cm (u 0,39 tolli) lainurga ja 1 m (u 39,4 tolli) sissesuumimise puhul.
- Optilise suumimise käigus pildikvaliteet säilib, kuid digitaalsuumi kasutamisel võib pildikvaliteet halveneda.
- Kiire objekti suunas sissesuumimine või pikk vahemaa võivad põhjustada aeglast teravustamist. Sellisel juhul kasutage režiimi **Focus: Manual.** ➥lehekülg 57
- Kui videokaamerat käes hoides sisse suumitakse ja jäädvustatavat objekti suurendatakse, on soovitatav kasutada funktsiooni **Anti-Shake(HDIS)**.
- Sage sisse-/väljasuumimine kulutab rohkem akut.
- Kui [**Suum**] hoova **salvestamise ajal, võib salvestusele jääda ka** [**Suum**] **hoova või nupu kasutamisega kaasnev heli.**
- Suumimisfunktsiooni kiirust saab kasutamise ajal vähendada, liigutades aeglaselt [**Suum (T/W)**] hoova. **Hoova kiire liigutamine** suurendab suumimiskiirust. Kuvari **nupu [Suum (T/W)]** ei ole võimalik suumimiskiirust reguleerida.

PUUTETUNDLIKU NUPU TAUSTAVALGUS KASUTAMINE

Kui jäädvustavale objektile langev valgus tagantpoolt, kohandab see funktsioon valgustust selliselt, et objekt ei paistaks liiga tume.



Taustavalguse režiimi sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**Taustavalgus** ( )].

Tagantpaistev valgus mõjutab jäädvustamist, kui objekt on taustast tumedam:

- Objekt on akna ees.
- Objekt on lume taustal.
- Objekt on vabas õhus ja taevas on pilves.
- Valgusallikad on liiga eredad.
- Jäädvustatav isik kannab valgeid või läikivaid riideid ja paikneb.
- heledal taustal: Isiku nägu jääb liiga tume, et näojooni eristada.

<BLC (taustavalgustuse kohandamine) väljas>

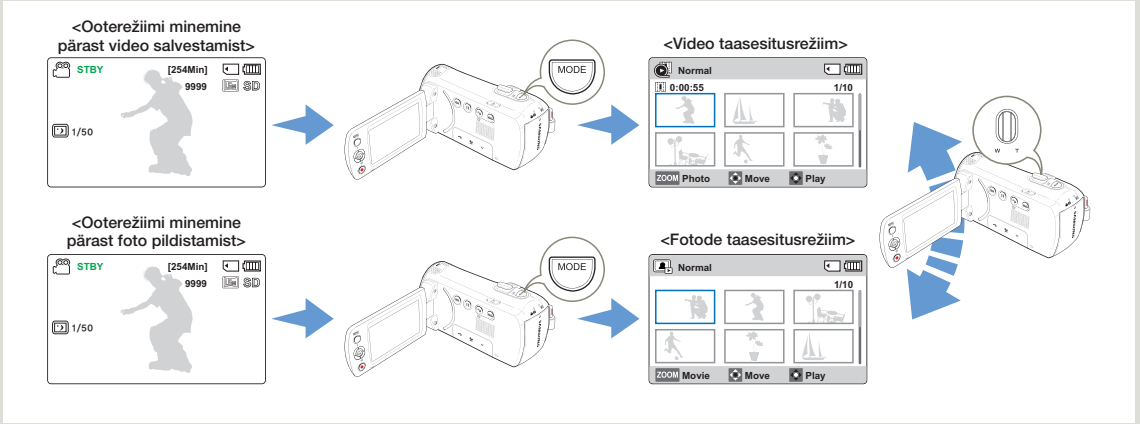
<BLC (taustavalgustuse kohandamine) sees>

TAASESITUSREŽIIMI MUUTMINE

- Taasesitusrežiimi lülitumiseks vajutage nuppu [**MODE**].
- Salvestatud videod või fotod kuvatakse pisipiltide registrivaates ning kõige hiljutisem fail on pisipildi registrivaates esile tõstetud.
- Videokaamera valib pisipiltide registrivaate olenevalt teie poolt viimane kord kasutatud ooterežiimist. Võite valida ka video või foto pisipiltide kuvamise valikud, kasutades [**Suum**] hooba.

Töörežiimide muutmisest

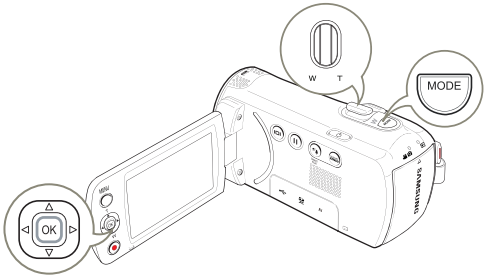
Taasesitusrežiimi on võimalik kergelt muuta, kasutades nuppe järgnevatel piltidel näidatud moel:



VIDEOTE TAASESITAMINE

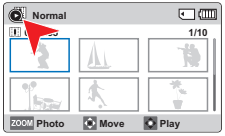
Salvestatud videoid on võimalik eelnevalt vaadata pisipiltide indeksvaates. Leidke kiirelt oma soovitud video ning taasesitage see.

- Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 30
- Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu [**Toide** (⏻)].
- See funktsioon toimib ainult video taasesitusrežiimis ( ). ➥lehekülg 26

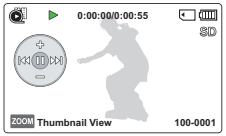


1 Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.

- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt [**Suum**] hooba abil.
- Ekraanile ilmuvad valitud faili kestus ja liikuvad pisipildid.



2 Kasutage [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**] et valida soovitud videod, seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



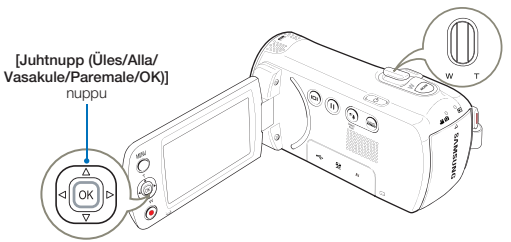
- Videokaamera taasesitab teie valitud video ning lühikeseks ajaks ilmub ekraanile taasesituse otsemenüü
- Valitud videofailid esitatakse vastavalt **PlayOption**. ➥lehekülg 67

3 Taasesitamise peatamiseks ja pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage [**Suum**] hooba.

Ärge lülitage foto taasesitamise ajal voolu välja ega võtke mälukaarti välja. Nii tehes võite kahjustada salvestatud andmeid.

- Taasesitatava video laadimine võib sõltuvalt video lahutusvõimest olla aeglane.
- Järgmistel puhkudel ei pruugi videofailide taasesitamine välkmäluga videokaameras õnnestuda:
  - Teiste seadmetega salvestatud video.
  - **Video, mille failiformaati videokaamera ei toeta.**
- Kui välkmäluga videokaameraga ühendatakse heli-/videokaabel, lülitub sisseehitatud kõlar automaatselt välja. (Kui kaamera on ühendatud välisseadmetega, peaks helitugevust reguleerima ühendatud välisseadme kaudu.)
- Salvestatud videofaile on võimalik taasesitada kasutades telerit või arvutit. ➥leheküljed 77, 81
- Erisuguste taasesitamise ajal kasutatavate funktsioonide kohta lugege osast 44.

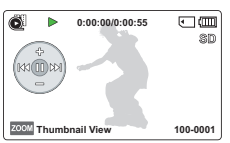
Erinevad taasesituse toimingud



Taasesitamine/Seiskamine/Peatamine

1 Taasesitamise ajal nupule [**Juhtnupp (OK)**] vajutades vahelduvad taasesitus ja paus.

2 Taasesitamise peatamiseks ja pisipildivaatesse naasmiseks kasutage [**Suum**] hooba.

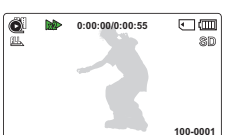


Taasesitusotsing

1 Vajutage ja hoidke taasesituse ajal nuppu [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**], et teha tagasisuunas/edasisuunas otsingut.

2 [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] korduv liigutamine suunas suurendab vastavas suunas teostatava otsingu kiirust.

- RPS (Tagasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2 → x4 → x8 → x16
- FPS (Edasisuunas taasesitusotsing) kiirus: x2 → x4 → x8 → x16



3 Tavapärasele taasesitamisele naasmiseks vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

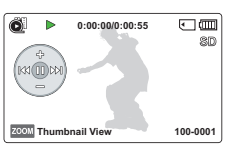
Järgmise faili taasesitus

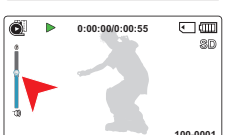
- Liigutage taasesitamise ajal [**Juhtnupp (Paremale)**] et liikuda järgmise faili algusesse. [**Juhtnupp (Paremale)**] korduv liigutamine suunda vahetab faile edasisuunas.
- Liigutage taasesitamise ajal [**Juhtnupp (Vasakule)**] et liikuda antud faili algusesse. [**Juhtnupp (Vasakule)**] korduv liigutamine suunda vahetab faile tagasisuunas.
- Liigutage [**Juhtnupp (Vasakule)**] suunas vähemalt 3 sekundit pärast faili taasesituse algust, et eelmise faili juurde liikuda.

Helitugevuse reguleerimine

Liigutage [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] helitugevuse suurendamiseks või vähendamiseks.

- Salvestatud helimaterjali saate kuulata sisseehitatud kõlarist.
- Tugevust saab seada vahemikku 0 kuni 10.



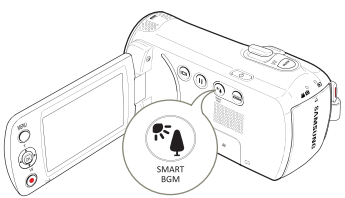


- Kui sulgete taasesituse ajal LCD-ekraani, lülitatakse kõlar välja.
- Heli kuulete te ainult siis, kui taasesitamine toimub normaalkiirusel.

FUNKTSIOONI SMART BGM KASUTAMINE

Video esitamise ajal saab kuulata ka muusikat. Kui video originaalheli on liiga pikk, siis vähendatakse taustamuusikat BGM loomulikult. Kui aga video originaalheli on liiga väike, siis suurendatakse taustamuusikat BGM loomulikult.

See funktsioon toimib ainult video taasesitus režiimis ( ). ➥lehekülg 26



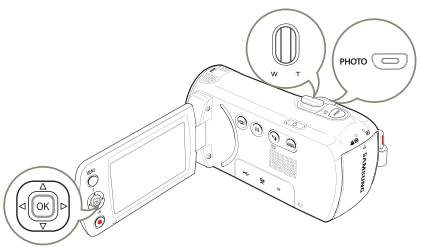
Valige esitamiseks sobiv video ning vajutage seejärel BGM-i esitamiseks nuppu [**SMART BGM**].

- Tühistamiseks vajutage nuppu [**SMART BGM**] uuesti.

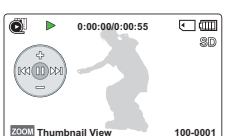
BGM-i saab muuta valikuga **Smart BGM Option**. ➥lehekülg 67

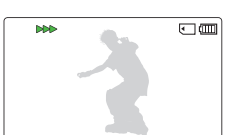
FOTODE JÄÄDVUSTAMINE VIDEO TAASESITAMISE AJAL

Teil on võimalik jäädvustada fotosid video taasesitamise ajal.



1. Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan.
   - Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt [**Suum**] hooba abil.
2. Kasutage [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**] et valida soovitud videod, seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
   - Valitud videot taasesitatakse.
3. Vajutage nuppu [**PHOTO**] stseenil, mida te soovite jäädvustada.
   - Jäädvustatud foto salvestatakse JPEG-vormingus.
4. Taasesitamise peatamiseks ja pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage [**Suum**] hooba.



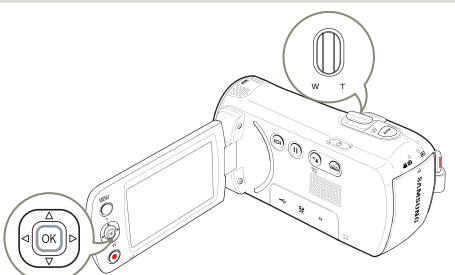


Fotosid jäädvustatakse video salvestamise lahutusvõimega.

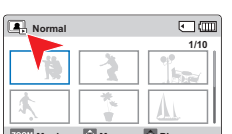
FOTODE VAATAMINE

Te saate soovitud fotofaile pisipiltide loendivaatest kiirelt leida ja vaadata.

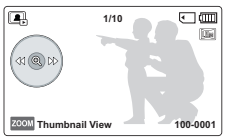
- Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 30
- Avage LCD-ekraan ja vajutage videokaamera käivitamiseks nuppu [**Toide** (⏻)].
- See funktsioon toimib ainult foto taasesitusrežiimis (🖼).
  ➥lehekülg 26



1 Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
- Video ja piltide pisipildivaate vahel on võimalik liikuda ka lihtsalt [**Suum**] hooba abil.



2 [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**] et valida soovitud videofailid, seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
- Videokaamera kuvab täisekraanvaates teie valitud foto ning lühikeseks ajaks ilmub ekraanile taasesituse otsemenüü.
- Eelmise/järgmise foto vaatamiseks liigutage [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**].



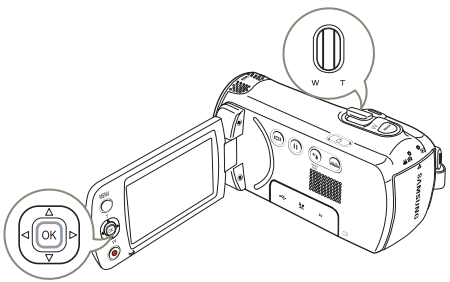
3 Pisipiltide loendivaatesse naasmiseks liigutage [**Suum**] hooba.

Foto taasesituse ajal ärge lülitage videokaamerat välja ega eemaldage mälukaarti. Selline teguviis võib kahjustada salvestatud andmeid.

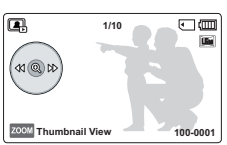
- Laadimisaeg võib sõltuvalt valitud foto suurusest ja kvaliteedist varieeruda.
- Teie videokaamera ei pruugi normaalselt taasesitada järgmisi fotofaile:
  - Teiste seadmetega salvestatud foto.
  - Foto, mille failiformaati videokaamera ei toeta (ei vasta DCF-standarditele).

FOTODE TAASESITAMISE AJAL SUUMIMINE

Teil on võimalik taasesitatavat pilti suurendada.

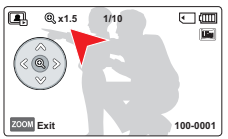


1 Valige foto, mida soovite suurendada. ➥lehekülg 46



2 Reguleerige suurendust [**Juhtnupp (OK)**] nupuga.
- Ekraan raamitakse ja fotot suurendatakse pildi keskelt lähtuvalt.
- Te saate suumida sisse vahemikus x1.3 kuni x2.0.

3 Puudutage [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**] nuppu, et valida osa, mida soovite näha ekraani keskel.



4 Tühistamiseks kasutage [**Suum**] hooba.

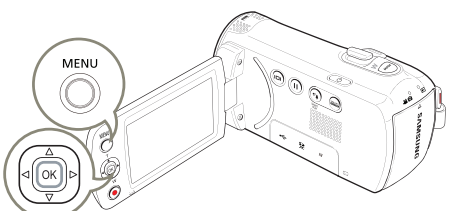
- Teiste seadmetega salvestatud või arvutis toimetatud fotosid ei saa suurendada.
- Taasesituse suumi kasutamise ajal ei ole võimalik teisi kujutisi valida.

Menüüelementide kasutamine

MENÜÜDE KÄSITSEMINE

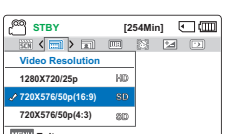
Järgnevalt toodud suunised on näited sellest, kuidas nuppu [**MENU**] kasutades menüüelemente avada ja kasutada. Teiste menüüelementide avamise ja kasutamise puhul kasutage neid näiteid juhenditena.

Video salvestamise režiimi valimiseks vajutage nuppu [**MODE**] ( ). ➥lehekülg 26



1 Vajutage nuppu [**MENU**].
- Kuvatakse menüüekraan.

2 Vajutage menüü [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] valimiseks nuppu **Video Resolution**.
- Siinkohal kasutatakse video eraldusvõime funktsiooni näitena.



3 Vajutage nuppu [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

4 Kui olete seadistuste määramise lõpetanud, vajutage väljumiseks nuppu [**MENU**].

- Menüüelementide kasutamisel ei ole mõned menüüelemendid samal ajal kasutatavad või nad võivad olla hallid. Rohkema informatsiooni saamiseks vaadake veaotsingu lehekülgi 96
- Menüü seadistamise toimingute hõlpsamaks mõistmiseks kirjeldatakse ülaltoodud näidet kõige lihtsamate meetodite abil. Menüü seadistamise meetodid võivad teie valitud menüüsuvanditest sõltuvalt olla erinevad.
- Samuti saate kasutada otseteede menüüd, kasutades nuppu [**Juhtnupp (OK)**]. ➥lehekülg 27

MENÜÜ-ÜKSUSED

- Ligipääsetavad üksused menüüs võivad sõltuvalt töörežiimist varieeruda.
- Toimingu detailide kohta vaadake vastavalt leheküljelt.

Salvestusmenüü üksused

Elemendid	Vaikimisi väärtus	Lehekülg
iSCENE	Auto	51
Video Resolution	720x576/50p (16:9)	52
Photo Resolution	1696x954 (16:9)	53
White Balance	Auto	53
Face Detection	Off	55
EV	-	56
C.Nite	On	57
Focus	Auto	57
Anti-Shake(HDIS)	Off	59
Digital Special Effect	Off	60
Zoom Type	Intelli Zoom	61
Cont. Shot	Off	62
Time Lapse REC	Off	63
Guideline	Off	65
Settings	-	71

Taasesituse menüü üksused

● : Teostatav
× : Ei ole teostatav

Elemendid	Video taasesitusrežiim	Fotode taasesitusrežiim	Vaikimisi väärtus	Lehekülg
Thumbnail View Option (Ainult pisipiltide kartoteegi vaates)	●	●	Normal	66
PlayOption	●	×	Play All	67
Smart BGM Option (Ainult üksikvaade)	●	×	The Flea Waltz	67
Delete	●	●	-	68
Protect	●	●	-	69
Slide Show	×	●	-	70
File Info	●	●	-	70
Settings	●	●	-	71

Menüü-üksuste seadistamine

● : Teostatav
× : Ei ole teostatav

Elemendid	Salvestusrežiim	Taasesitusrežiim (Pisipildi vaade)		Taasesitusrežiim (üksikvaade)		Vaikimisi väärtus	Lehekülg
		Video	Foto	Video	Foto		
Storage Info	●	●	●	●	●	-	71
File No.	●	●	●	●	●	Series	71
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	72
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	72
LCD Brightness	●	●	●	●	●	Normal	73
Auto LCD Off*	●	●	●	●	●	On	73
Beep Sound	●	●	●	●	●	On	74
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	74
Auto Power Off*	●	●	●	●	●	5 Min	75
PC Software	●	●	●	●	●	On	75
Format	●	●	●	●	●	-	76
Default Set	●	●	●	×	×	-	76
Language	●	●	●	●	●	English	76

- Menüü valikuid ning vaikeväärtusi võidakse muuta eelneva etteteatamiseta.
- Teatud funktsioone ei saa menüüs samaaegselt sisse lülitada. Hallina kuvatavaid elemente ei saa valida.
- Üldjoontes toimub funktsioonide kasutamine pisipildivaates ja täisekraanvaates samal viisil, kuid üksikasjalikumad valikud on erinevad.
- Tärnidega märgitud * võimalusi saab kasutada ainult juhul, kui videokaamera saab voolu akumoodulist.

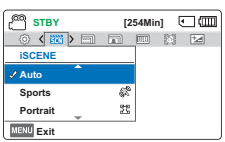
Edasijõudnud salvestamine

iSCENE

Käesolev videokaamera seab optimaalseks salvestamiseks automaatselt säriaja ning ava vastavaltsubjektile.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **iSCENE**.



2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Auto	Kasutage seda seadistust tavalistes salvestustingimustes. Videokaamera reguleerib optimaalse salvestamise jaoks automaatselt ava väärtuse ja säriaja.	-
Sports	Kiirelt liikuvate subjektide (näiteks sportlaste) salvestamisel.	
Portrait	Kasutage antud seadistust, et salvestada portreek ujutist naturaalse nahatooniga.	
Spotlight	Salvestades tugeva valguse all olevaid subjekte (rambivalgus teatrilaval).	
Beach & Snow	Kasutage kohtades, kus on tugev päikesevalgus või valgusepeegeldus. Näide: rand või lumine väli.	
Food	Suure värviküllastusega lähedal asuvate objektide salvestamine.	
Waterfall	Kose või purskkaevu jäädvustamine.	

Otseteemenüüga on võimalik valida ka iSCENE-i. ➥lehekülg 27

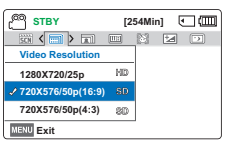
Video Resolution

Teil on võimalik valida salvestatavate videofailide lahutusvõime.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Video Resolution**.

2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
1280x720/25p	Salvestab lahutusvõimega 1280x720 (25p).	HD
720x576/50p (16:9)	Salvestab lahutusvõimega 720x576 (50p) ja 16:9 külgsuhtega	SD
720x576/50p(4:3)	Salvestab lahutusvõimega 720 x576 (50p) ja 4:3 külgsuhtega.	SD

- 50p näitab, et toode salvestab progressiivse skaneerimise režiimis 50 kaadrit sekundis.
- 25p näitab, et toode salvestab progressiivse skaneerimise režiimis 25 kaadrit sekundis.
- Salvestatud faile kodeeritakse muutuva bitikiirusega (VBR). VBR on kodeerimissüteem, mis reguleerib automaatselt bitikiirust vastavalt salvestatavale pildile.
- Kõrglahutusega pildid võtavad mälus rohkem ruumi kui madala lahutusega. Kui valitakse kõrgem lahutusvõime, jääb mällu fotode salvestamiseks vähem ruumi.
- Maksimaalsed salvestuskestused sõltuvad salvestatava video lahutusvõimest. ➥lehekülg 33

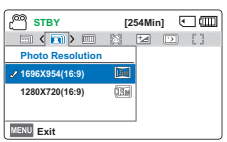
Photo Resolution

Saate valida salvestatavate fotode kvaliteedi.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ).
➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Photo Resolution**.

2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
1696x954(16:9)	Salvestab 1696x954 lahutusvõimega.	
1280x720(16:9)	Salvestab 1280x720 lahutusvõimega.	
1600x1200(4:3)*	Salvestab 1600x1200 lahutusvõimega.	
800x600(4:3)*	Salvestab 800x600 lahutusvõimega.	

- Teie videokaameraga salvestatud fotosid ei saa taasesitada seadmega, mis ei toeta kõrglahutusvõimet.
- Fotode ilmutamisel kehtib reegel, et mida kõrgem on lahutusvõime, seda teravam on pildikvaliteet.
- Salvestatavate piltide hulk erineb vastavalt salvestamiskeskkonnale. ➥lehekülg 33
- Kõrglahutusega pildid võtavad mälus rohkem ruumi kui madala lahutusega. Kui valitakse kõrgem lahutus, jääb mällu fotode salvestamiseks vähem ruumi.
- Märgitud lahutusvõimed on salvestatavate fotode lahutusvõimed * kui te olete video lahutusvõimeks valinud **720X576/50p (4:3)**.

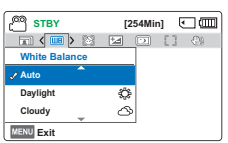
White Balance

Valgetasakaalu funktsiooni kasutades saate te valida seade, mis vastab teie pildistatavat objekti valgustavale valgusele (loomulik valgus, luminofoorvalgus jms), või lasta videokaameral teha kõik seaded automaatselt ise. Teie valiku alusel reguleerib videokaamera automaatselt objekti värvi nii, et kõik teie salvestisel olevad värvid tunduksid loomulikuna.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ).
➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **White Balance**.

2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Valge tasakaalu mõistmine:

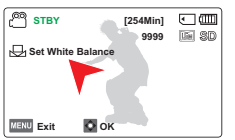
Valge tasakaal (VT) on ebarealistlike värvivarjundite eemaldamise protsess, nii et objektid, mis paistavad valgetena muudetakse valgeks ka fotol. Korraliku valge tasakaalu puhul tuleb arvestada valgusallika värvitemperatuuri, mis viitab valge valguse suhtelisele soojusele või jahedusele.

Alammenüü Üksused

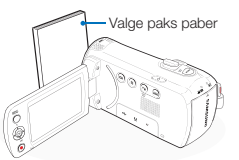
Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Auto	Kontrollib valge tasakaalu automaatselt sõltuvalt salvestamistingimustest.	-
Daylight	Kontrollib valge tasakaalu vastavalt välisvalgustusele.	
Cloudy	Salvestades varjus või pilvise ilmaga.	
Fluorescent	Pildistamisel valgete päevavalguslampide valguses.	
Tungsten	Salvestades valgete fluorestsentslampide all.	
Custom WB	Saate valge tasakaalu manuaalselt kohandada, et sobitada seda valgusallika või situatsiooniga.	

Valge tasakaalu manuaalseks seadistamiseks

1 Valige **Custom WB**.
- Kuvatakse näidik ( ) ja teade **Set White Balance**.



2 Võtke paberitükk või muu valge ese selliselt kaadrisse, et see täidaks kogu ekraani. Kasutage läbipaistmatut eset.
- Kui ekraani täitvat eset ei teravustata, seadke fookus paika kasutades funktsiooni **Focus: Manual**. ➥lehekülg 57



3 Vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
- Videokaamera rakendab salvestatud valgetasakaalu järgmiseks salvestuskorraks.

4 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

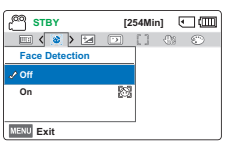
- Objekti saab jäädvustada siseruumides valitsevates erinevat tüüpi valgusoludes (loomulik valgus, luminofoorvalgus, küünlavalgus jne). Kuna värvitemperatuur on valgusallikast sõltuvalt erinev, varieerub jäädvustatava materjali värvitoon valge tasakaalustuse seadistustest sõltuvalt. Kasutage seda funktsiooni loomulikuma tulemuse saamiseks.
- Seadistades valge tasakaalu manuaalselt peab subjekt olema valge. Vastasel juhul ei pruugi Teie videokaamera tuvastada sobivat seadistuse väärtust.
- Kohandatud seadistus säilib seni, kuni seadistate valge tasakaalu uuesti.
- Normaalse välistingimustes salvestamise ajal võib **Auto** seadistuse kasutamine anda parimaid tulemusi.
- Selge ning täpse seadistuse jaoks tühistage digitaalse suumi funktsioon.
- Seadke valge tasakaal uuesti, kui valgustingimused muutuvad.

Face Detection

Avastab ja tunneb ära näotaolised objektid ning reguleerib automaatselt teravustamist, uti reguleerib see avastatud näo järgi optimeeritud jäädvustamisolusid.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Face Detection**.



2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Off	Blokeerib funktsiooni.	-
On	Tuvastab automaatselt näod optimaalsete salvestustingimuste saavutamiseks.	

Näotuvastusfunktsiooni näide

Kui toode lülitab **Face detection** : **On**, ilmub nägude salvestamisel näotuvastusraam, nagu alloleval joonisel näidatud.
Toode suudab tuvastada kuni kolm nägu.

- Näotuvastuse näidik ( ) ja näotuvastusraam ( ) ei jää salvestatud materjalile.
- Kui inimese nägu võetakse kaadrisse ja näotuvastus on sisse lülitatud, seatakse teravustamine ning säritus automaatselt optimaalsetesse olekutesse.
- Jäädvustamisoludest olenevalt ei pruugi näotuvastus õigesti toimida. Näiteks võib näosarnase objekti kaadrisse võtmisel ilmuda näotuvastusraam, isegi kui antud objekt ei ole tegelikult inimese nägu. Kui nii juhtub, lülitage näotuvastusfunktsioon välja.
- Näotuvastuse funktsioon ei toimi, kui inimese nägu võetakse kaadrisse külje pealt või kui jäädvustatakse ebapiisavas valguses. Peate näo otse kaadrisse võtma või võimaldama piisavalt valgustust.
- Otseteemenüüga on võimalik valida ka näotuvastust. ➥lehekülg 27

EV (säriväärtus)

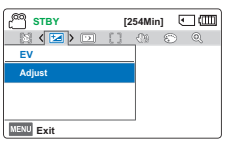
Välkmäluga videokaamera reguleerib säritust automaatselt. Te saate säritust salvestustingimustele vastavaks reguleerida ka käsitsi.

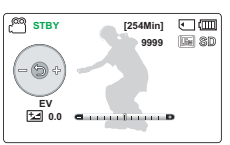
Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **EV**.

2 Vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Liigutage säituse reguleerimiseks [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] samal ajal LCD-ekraanil olevat pilti vaadates.
- EV-väärtused ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0





4 Kinnitage valik, vajutades nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
- Rakendatakse säituse väärtuse seadistust ning ( ) kuvatakse näidik ja seatud väärtus.
- Käsitsi reguleeritud särivääruse tühistamiseks valige sammus 3 väärtus **0**.

EV-st (säriväärtus) arusaamine

Säritusväärtus on valguse koguhulk, millel lubatakse fotograafilisele meediumile (pildiandur) fotode või videote jäädvustamisel langeda. Mida suurem on number, seda suurem on säritus. Näiteks +0,3 lubab rohkem valgust sisse kui -0,3.

Otseteemenüüga on võimalik valida ka säituse väärtusi. ➥lehekülg 27

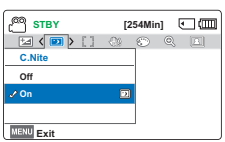
C.Nite

Saate kohandada säriaega salvestades aeglaselt liikuvat objekti või heledat kujutist tumedates kohtades ilma värve ohverdamata.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ).
➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **C.Nite**.

2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Off	Blokeerib funktsiooni.	-
On	Eredama pildi salvestamiseks, pikendades aeglase katiku kiirust 1/25 või 1/13-ni.	

Funktsiooni C.Nite kasutamisel jääb pildile aeglase liikumise efekt. Lisaks on teravustamine aeglasem ja ekraanil võib esineda valgeid täppe. See ei ole rike.

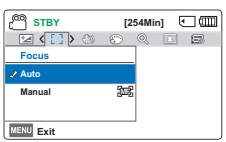
Focus

Kui videokaamera on sisselülitatud, seatakse alati automaatfookus. Sõltuvalt salvestustingimustest saate subjektile ka manuaalselt fookustada.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ).
➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Focus**.

2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

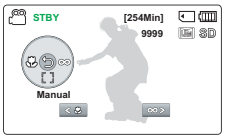
Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Auto	Enamikus olukordades on parem kasutada automaatse teravustamise funktsiooni, kuna see võimaldab teil jäädvustamise loomingulisele küljele keskenduda.	-
Manual	Käsitsi teravustamine võib osutuda vajalikuks teatud oludes, mis muudavad automaatse teravustamise keeruliseks või ebausaldusväärseks.	

Käsitsi teravustamine

See välkmäluga videokaamera teravustab automaatselt objekte vahemikus lähiplaanist lõpmatuseni. Sellegipoolest ei pruugi jäädvustamistingimustest olenevalt teravustamine korrektselt õnnestuda. Sellisel juhul kasutage käsitsi teravustamise režiimi.

1 Liigutage [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] et valida kirje **Manual**.
- Kuvatakse käsitsi teravustamise näidik.



2 Liigutage [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] et valida teravustamiseks soovitud näidik, seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
- Rakendatakse käsitsi teravustamise seadistus ja kuvatakse näidik ( ).

Lähimale või kaugeimale objektile teravustamine

Lähemal asuva objekti teravustamiseks liigutage [**Juhtnupp (Vasakule)**].
Kaugema objekti teravustamiseks [**Juhtnupp (Paremale)**] et liikuda näidikuni.
- Kui teravustamine vahemiku lõppu jõuab, ilmub näidikute vahele ligema või kaugema teravustamise ikoon (/).
- Valitud väärtus rakendatakse teravustamiseks kohe pärast [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**].

<Ligemal asuv objekt>

<Kaugemal asuv objekt>

Käsitsi teravustamise režiimi näited

- Objekt on tume.
- Kui taust on liiga hele.
- Kui objekti filmitakse läbi määrdunud või märja aknaklaasi.
- Kui objekt on kaetud tihedate horisontaalsete või kaldus triipudega.
- Kaugel asuv objekt traataia taga.
- Seinad, atmosfäär ja muud väikese kontrastsusega objektid.
- Objekt, mis kiirgab või peegeldab tugevat valgust.
- Fokusseerides kaadri servas asuvale objektile.

- Otseteemenüüga on võimalik muuta ka teravustamist. ➥lehekülg 27
- Käsitsi teravustamisel teravustatakse kindel kaadris olev punkt, automaatsel teravustamisel aga automaatselt kaadri keskosa.
- Automaatfookuse (AF) seadistus on kasulik suumifunktsiooni kasutades, kuna Te ei pruugi olla võimeline hoidma täpset fookust pärast suumisuhte muutumist.
- Enne käsitsi teravustamist veenduge, et funktsioon **Digital Zoom** on välja lülitatud. Kui **Zoom Type** on seadistatud sättele **Digital Zoom**, ei ole käsitsi teravustamine täpne. Lülitage funktsioon. ➥lehekülg 61

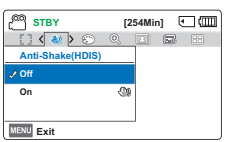
Anti-Shake(HDIS)

Kasutage Anti-Shake(HDIS) funktsiooni, et kompenseerida videokaamera hoidmisel värisevatest liigutustest tulenevaid ebastabiilseid kujutisi.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Anti-Shake(HDIS)**.

2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



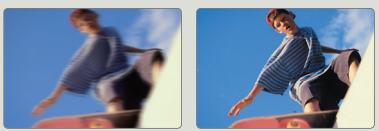
3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Off	Blokeerib funktsiooni.	-
On	Kätevärina korrektsiooni (HDIS) funktsioon aktiveeritakse, et kompenseerida värisevaid liigutusi.	

Kasutage kätevärina korrektsiooni funktsiooni järgmistel juhtudel

- Salvestamine suumi kasutamisega täies ulatuses.
- Väikesest objektist lähivõtte tegemisel.
- Kõndimise või liikumise ajal jäädvustamisel.



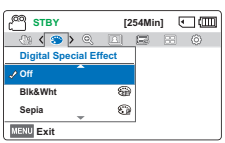
- Smart Auto režiim lülitab **Anti-Shake(HDIS)** automaatselt sisse.
- Tugevat videokaamera värisemist ei pruugita täielikult korrigeerida isegi siis, kui **Anti-Shake(HDIS)**: **On** sisselülitatud. Hoidke videokaamerat kindlalt mõlema käega.
- Kui antud funktsioon **On**, sisselülitatud, võivad subjekti tegelik liikumine ning ekraanil kuvatav liikumine veidi erineda.
- Salvestades halva valgustatusega kohas kõrge suurendusastmega kui kätevärina korrektsioon **On**, sisselülitatud, võivad pildile jääda järelkujutised. Sellisel juhul soovitame kasutada statiivi (ei ole kaasas) ning **Anti-Shake(HDIS)**: **Off** lülitada.

Digital Special Effect

Digitaalse efekti funktsiooni kasutamine lisab Teie salvestisele loomingulisema mulje.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Digital Special Effect**.



2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

7 digitaalse efekti valiku näited

Off
Lülitab funktsiooni välja.

Blk&Wht ( )
Muudab kujutise mustvalgeks.

Sepia ( )
See režiim muudab kujutise punakaspruuniks.

Negative ( )
Antud režiim muudab värvid vastupidiseks, luues negatiivse kujutise.

Dazzle ( )
See režiim loob värvi küllastumist suurendades heledama pildi.

Noir ( )
See režiim loob kontrastsust suurendades tugevama pildi.

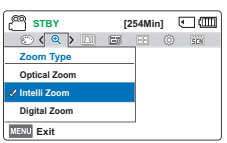
Western ( )
See režiim loob pleekinud ja vana filmi klassikalise ilme.

Zoom Type

Videokaameraga saab teha kolme tüüpi suumimist: optiline, intelligentne ja digitaalne suum.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ).
➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Zoom Type**.



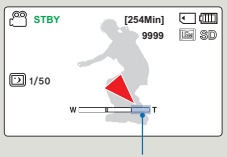
2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Optical Zoom	Optilise suumiga piirdudes saab suumida 52x suurenduseni.
Intelli Zoom	• Videokaamera suumib pildianduri täies ulatuses, saavutades suurema suumimisvahemiku pildikvaliteedi halvenemiseta • Nutikas suum suumib kuni 65x.
Digital Zoom	• Kui on tehtud see valik, lülitab videokaamera digitaalsuumimise automaatselt sisse, kui te suumite optilise või nutika suumimise maksimaalsest suurendusest kaugemale. • Digitaalne suumimine on võimalik kuni 130x.

Digitaalsuurenduse vahemik



Riba parempoolne osa kajastab digitaalsuumi vahemikku.
Suumimisvahemik kuvatakse, kui liigutate [**Suum**] hooba või nuppu [**Suum**].

- Digitaalse suumiga töödeldakse kujutist rohkem kui intelligentse või optilise suumi režiimis. Tulemusena võib kujutise eraldusvõime halveneda. Pildikvaliteet võib halveneda olenevalt sellest, kui suure suurendusega te objekti suunas suumite.
- Suumimisvahemik varieerub sõltuvalt video külgsuhtest.

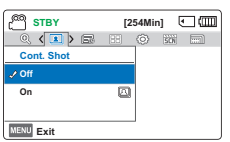
Cont. Shot

Funktsioon Saripildistamine lubab teil fotosid järjest pildistada, andes teile liikuvate objektide jäädvustamisel rohkem pildistamisvõimalusi.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ).
➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Cont. Shot**.

2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Off	Ainult ühe fotokujutise salvestamine.	-
On	Vajutades nupule [**PHOTO**] võib kaamera teha järjest kuni 30 fotot.	

- Jäädvustatavate fotode arv sõltub foto lahutusvõimest ning mälu mahust.
- Kui saripildistamise ajal tekib tõrge (sisemine mälu on täis vms.), siis salvestamine seiskub ning kuvatakse veateade.

Time Lapse REC

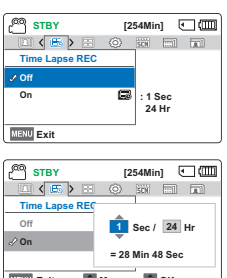
Time Lapse funktsiooni kasutamisel saate te programmeerida oma videokaamerat looma aeglustatud jäädvustamisega videot, kus määratud ajaperioodi vältel salvestatakse määratud ajaintervalliga rida kaadreid. Time Lapse funktsioon võimaldab teil luua aeglustatult filmitud videoid õitsevatest lilledest ning teistest sarnastest objektidest.

- Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26
- Režiimis Time Lapse REC salvestamiseks peate seadistama menüüs kaadritevahelise salvestamisintervalli (Interval).

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Time Lapse REC**.

2 Liigutage [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] et valida **On**, seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
- Kaadrite jäädvustamise ajavahemiku ja salvestamise kogukestuse elemendid tõstetakse esile.

3 Seadke soovitud salvestamise intervall (**Sec**) juhtnupu abil [**Juhtnupp (Üles/Alla)**].



4 Liikuge järgmise sätteni (**Hr**), liigutades [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] ja seadistage samal viisil soovitud salvestamise kogukestus.

5 Vajutage [**Juhtnupp (OK)**] nuppu, et seadmine lõpetada, ning vajutage [**MENU**] nuppu menüüst väljumiseks.

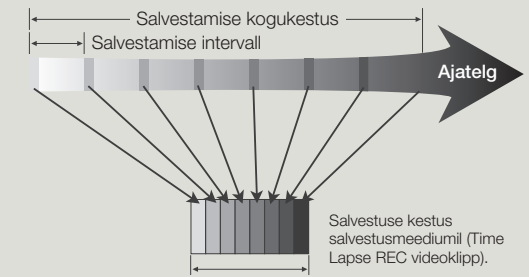
6 Pärast režiimi Time Lapse REC valimist vajutage [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nuppu.
- Aeglustatud filmimine algab.
- Olenevalt valitud salvestamise kogukestusest ja intervallist jäädvustatakse pildikaadrid iga stseeni järel.

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Off	Blokeerib funktsiooni.	-
On	• Interval (**Sec**): Videoklipp jäädvustatakse seatud intervalli tagant. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (sekundit) • REC Limit (**Hr**): Salvestamise alustamisest lõpuni kuluv koguaeg. 24 → 48 → 72 → ∞ (tundi)	

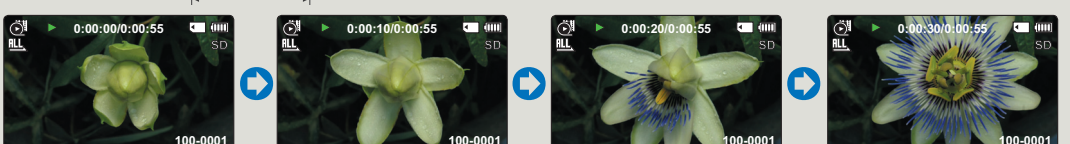
Funktsioon **C.Nite** ei tööta aeglustatud filmimise ajal.

Näide aeglustatud filmimisest



Aeg-viite salvestamise funktsioon salvestab kujutise kaadreid eelnevalt määratud intervalli järel kogu salvestusaja jooksul tootmaks aegviite videot.
Näiteks on aeg–viite salvestamine kasulik järgmistes situatsioonides:

- Õitsevad lilled
- Pesa ehitav lind
- Taevas liikuvad pilved



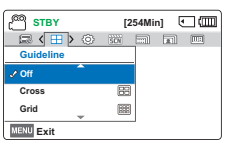
- Aeg-viite salvestusrežiim vabastatakse, kui salvestamine on lõpetatud. Uue aeg-viite salvestuse alustamiseks korrake samme 1-6.
- Video lahutusvõimest olenevalt moodustavad 1-sekundilise video 50 kuni 25 kaadrit. Kuna Teie videokaamera poolt salvestatava video minimaalne pikkus on 1 sekund, määrab intervall, kui kaua tuleks aeg-viite salvestust kasutada. Kui te näiteks valite intervalliks **30 sekundit**, tuleb teil aeglustatud filmimise puhul valida vähemalt 25- või 13-minutiline salvestusaeg, et salvestada üks sekund pikk video (50 või 25 kaadrit).
- Kui soovite aeg-viite salvestust lõpetada, vajutage [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nuppu.
- Aeg-viite salvestuse ajal heli ei salvestata.
- Maksimaalne järjestikune salvestamisaeg on vähem, kui 20 minutit. Maksimaalne videofaili suurus on 1,8 GB. Kui video salvestamisaeg on pikem kui 20 minutit või kui videofaili suurus ületab 1,8 GB, luuakse automaatselt uus videofail.
- Kui aku saab aeg-viite salvestuse ajal tühjaks, salvestab videokaamera salvestise kuni antud punktini ning lülitub siis ooterežiimi. Mõne aja pärast kuvatakse hoiatusteade ning seejärel lülitub videokaamera automaatselt välja.
- Kui aeg-viite salvestuse ajal osutub salvestusmeediumi mälumaht ebapiisavaks, lülitub videokaamera pärast salvestise maksimaalset võimalikku salvestamist ooterežiimi.
- Soovitame aeglustatud filmimise ajal kasutada aku asemel vooluadapterit.
- Aeglustatud salvestamise alguses vilgub aeglustatud filmimise sõnum ka siis, kui olete teabekuva režiimiks valinud kuvamise miinimumrežiimi.
  See on tavapärane; ärge eemaldage videokaameralt toiteallikat ega mälukaarti.

Guideline

Käesoleval videokaameral on 3 tüüpi abijooni, mis aitavad Teil kadreerimisel luua tasakaalus kompositsiooni.

Valige nuppu [**MODE**] vajutades salvestusrežiim ( ). ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Guideline**.



2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Off	Tühistab abijoonte funktsiooni.	-
Cross	Kasutage neid fookustades keskel olevale subjektile.	
Grid	Kasutage antud valikut, kui salvestate subjekti horisontaalses või vertikaalses kompositsioonis või kui salvestate telemakro funktsiooniga.	
Safety Zone	Paigutab objektid ohutu ala ristkülikusse, kindlustades nende pildile jäämise.	

- Asetage subjekt abijoonte ristumispunkti, et tasakaalustada kaadri kompositsiooni.
- Tegelikult salvestatud kujutistel abijooni näha ei ole.

Edasijõudnud taasesitus

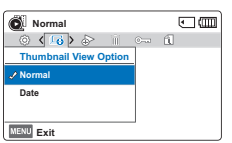
Thumbnail View Option

Thumbnail View funktsioon võimaldab salvestatud videote ja fotode pisipiltide sortimist erinevate ekraanisuvandite järgi.

- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu [**MODE**].
  ➥lehekülg 26
- Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan.
  ➥lehekülg 42

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Thumnail View Option**.

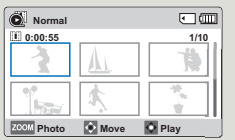
2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



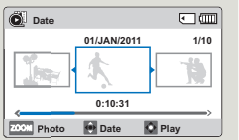
Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Normal	Failide pisipiltide näitamine failide salvestamise järjekorras.
Date	Salvestatud failide pisipildid järjestatakse salvestuskuupäeva järgi.

Normal



Date



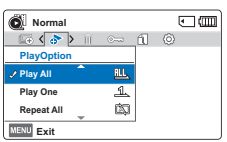
Seda funktsiooni saab kasutada ainult pisipiltide loendivaate ekraanil.

PlayOption

Saate vastavalt oma eelistustele määrata kindla taasesitusstiili.

- Taasesitusrežiimi valimiseks (▶) vajutage nuppu [**MODE**]. ➥lehekülg 26
- Valige videote pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lehekülg 42

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **PlayOption**.



2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

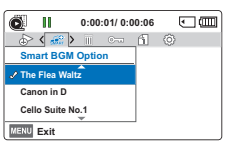
Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Play All	Taasesitab videod valitud failist viimase failini.	
Play One	Valitud video mängitakse ette.	
Repeat All	Kõiki videoid esitatakse korduvalt.	
Repeat One	Valitud video mängitakse ette korduvalt.	

Smart BGM Option

Videot on võimalik vaadata koos taustamuusikaga. Valige soovitud esitatav BGM.

- Taasesitusrežiimi valimiseks (▶) vajutage nuppu [**MODE**]. ➥lehekülg 26
- See funktsioon on kasutatav ainult video üksikvaate režiimis.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Smart BGM Option**.



2 Valige [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] soovitud alammenüü ja menüüelement ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].
- Vajutage video taasesitamise ajal nuppu [**SMART BGM**] et taasesitada valitud taustamuusika koos videoga. Taustamuusika peatamiseks vajutage uuesti nuppu [**SMART BGM**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus
The Flea Waltz	The Flea Waltz **taasesitamine.**
Canon in D	Canon in D **taasesitamine.**
Cello Suite No.1	Cello Suite No.1 **taasesitamine.**
Nocturne	Nocturne **taasesitamine.**
Random	The Flea Waltz Nocturne kindla järjekorrata taasesitamine.

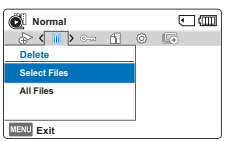
Kui te vahetate video taasesitamise ajal taustamuusikat nupule [**MENU**] vajutades, video taasesitamine peatub. Vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**], et taasesitada peatunud video koos muudetud taustamuusikaga.

Delete

Salvestusi on võimalik kustutada ükshaaval või korraga.

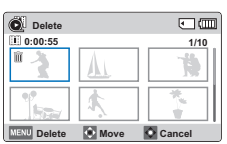
- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu [MODE]. ➥lehekülg 26
- Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lehekülg 42

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Delete**.



2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Kui te valite **Select Files**,kuvatakse fotode pisipildid.



ⓐ Kasutage foto- või videofailile, mida te soovite kustutada, liikumiseks nuppu [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**].
ⓑ Vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**] et märgistada pildid kustutamiseks. Fotole või videole ilmub prügikastiikoon ( ).
ⓒ Korrake samme ⓐ ja ⓑ iga foto või video puhul, mida te soovite kustutada.
ⓓ Teie valitud fotode ja videote kustutamiseks vajutage nuppu [**MENU**].
ⓔ Vastavalt valitud võimalusele ilmub teade. Valige nuppu [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] kasutades **Yes**,ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

4 Kui te valisite **All Files**, ilmub valitud suvandile vastav sõnum. Valige nuppu [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] kasutades **Yes**, ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Select Files	Kustutab eraldi valitud videovõi fotofailid
All Files	Kõikide videote või fotode kustutamine, välja arvatud kaitstud failide.

- Kustutatud kujutisi ei saa taastada.
- Ärge eemaldage failide kustutamise ajal vooluadapterit ega mälukaarti, vastasel korral võite andmekandjat kahjustada.

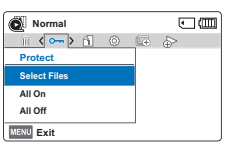
- Üksikvaates saate ka oma salvestisi kustutada.
- Oluliste kujutiste kaitsmiseks juhusliku kustutamise eest käivitage kaitstuks muutmise funktsioon. ➥lehekülg 69
- Kaitstud pilte ei saa kustutada. Kaitstud pildi kustutamiseks tühistage esmalt kaitsmisfunktsioon. ➥lehekülg 69
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse sakk on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kustutamist teostada.
- Võite vormindada salvestusmeediumi, kui soovite kõiki kujutisi ühe korraga kustutada. Võtke arvesse, et kustutatakse kõik failid ja andmed, sealhulgas kaitstuks muudetud failid. ➥lehekülg 76
- Kustutamise funktsioon ei toimi, kui aku laetuse tase pole piisav. Vormindamise ajal soovitame teil kasutada vooluadapterit, et vältida aku tühjakssaamist

Protect

Olulisi salvestatud video- või fotofaile on võimalik kaitsta tahtmatu kustutamise eest. Kaitstuks muudetud failid kustutatakse ainult juhul, kui kaitse tühistate või andmekandja vormindate.

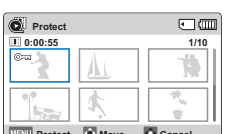
- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu [**MODE**]. ➥lehekülg 26
- Valige videote või fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lehekülg 42

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Protect**.



2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Kui te valite **Select Files**, kuvatakse fotode pisipildid.



ⓐ Kasutage foto- või videofailile, mida te soovite kaitsta, liikumiseks nuppu [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**].
ⓑ Vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**] et märgistada pildid kustutamiseks. Fotole või videole ilmub võtmeikoon ( ).
ⓒ Korrake samme ⓐ ja ⓑ iga foto või video puhul, mida te soovite kaitsta.
ⓓ Teie valitud fotode ja videote kaitsmiseks vajutage nuppu [**MENU**].
ⓔ Vastavalt valitud võimalusele ilmub teade. Valige nuppu [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] kasutades **Yes**,ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

4 Kui te valisite **All On**, ilmub valitud suvandile vastav sõnum. Valige nuppu [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] kasutades **Yes**, ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

5 Kui te valisite **All Off**, ilmub valitud suvandile vastav sõnum. Valige nuppu [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] kasutades **Yes**, ning vajutage seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Select Files	Muudab valitud video- või fotofailid kustutamise eest kaitstuks.
All On	Muudab kõik video- või fotofailidkaitstuks.
All Off	Tühistab kõikide video- või fotofailide kaitstuse.

- Üksikvaates saate ka oma salvestisi kaitsta.
- Kui mälukaardil olev kirjutuskaitse detail on seatud lukustamise asendisse, ei ole võimalik kaitstuks muutmist teostada. ➥lehekülg 31

Slide Show

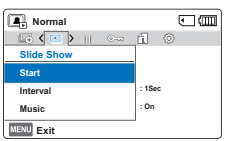
Te saate nautida slaidiseanssi erinevate efektidega.

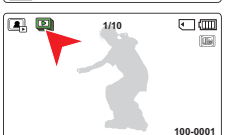
- Taasesitusrežiimi valimiseks ( ) vajutage nuppu [**MODE**]. ➥lehekülg 26
- Valige fotode pisipiltide loendivaate ekraan. ➥lehekülg 42

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Slide Show**.

2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].





Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Start	Slaidiesitluse käivitamine alates praegusest pildist. - Ilmub näidik ( ). - Vajutage uuesti nuppu [**Juhtnupp (OK)**] et slaidiesitus lõpetada. - Liigutage hooba [**Suum**] et naasta pisipildi vaatesse.
Interval	Seatud slaidiseansi intervallis taasesitatakse pidevalt fotokujutisi (**1sec** või **3sec**).
Music	Te saate taustaheli sisse või välja lülitada. Videokaameral on vaikimisi 4 erinevat taustamuusikat, mis on salvestatud alglaaditavasse välkmällu. Slaidiseansiga koos alustatakse ka 4 taustaloo mängimist läbisegi režiimis.

File Info

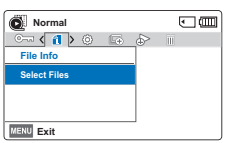
Käesolev videokaamera näitab Teile teavet salvestatud kujutiste kohta.

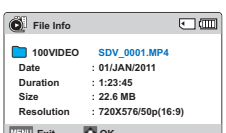
Taasesitusrežiimi **valimiseks** ( ) vajutage nuppu [**MODE**]. ➥lehekülg 26

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **File Info** → [**Juhtnupp (OK)**].
- Ilmub valitud faili teabe kuva.

2 Valige soovitud video või foto, vajutades nuppu [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale**)] ja vajutades seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].
- Valitud faili teave kuvatakse allpool näidatud viisil.
  - Date
  - Duration (video ainult)
  - Size
  - Resolution

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

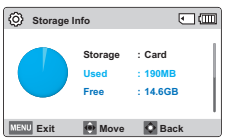




Storage Info

Kuvab teavet andmekandjate kohta.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Storage Info** → [**Juhtnupp (OK)**].
- Liigutage soovitud teabe vaatamiseks [**Juhtnupp (Üles/Alla)**].
- Teil on võimalik kontrollida iga lahutusvõime kohta kasutatud mälu, olemasolevat mälu ning olemasolevat salvestamisaega.



2 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

- Kui andmekandjat ei ole sisestatud, ei saa seda valida ja see kuvatakse menüüs tuhmina.
- Tegelik mahutavus võib olla LCD-ekraanil kuvatust väiksem, kuna videokaamera süsteemifailid hõlmavad osa sellest mahust.

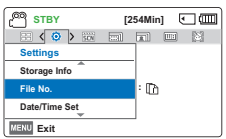
File No.

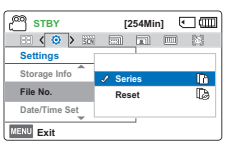
Salvestamise käigus omistatakse salvestatud failidele failinumbrid.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **File No.** → [**Juhtnupp (OK)**].

2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].





Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Series	Omistab failinumbrid järjest, isegi kui mälukaart vahetatakse teise vastu või vormindamise/kõikide failide kustutamise järel. Failinumber lähtestatakse uue kausta loomisel.
Reset	Lähtestab failinumbri kujule 0001.

Kui seate elemendi **File No.** olekusse **Series**, omistatakse igale failile erinev number ja välditakse failinimede kordumist. See on mugav variant, kui soovite oma faile arvutis hallata.

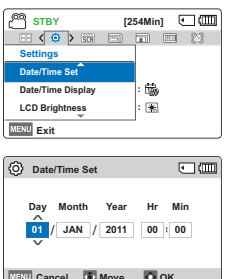
Date/Time Set

Seadistades kuupäeva ja kellaaja saate taasesituse ajal kuvada salvestise kuupäeva ja kellaaja.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Date/Time Set** → [**Juhtnupp (OK)**].

2 Valige kuupäev ja kellaaeg ning muutke väärtusi [**Juhtnupp (Üles/Alla/Vasakule/Paremale)**] abil.

3 Veenduge, et kellaaeg on õigesti seadistatud, seejärel vajutage [**Juhtnupu (OK)**] nuppu.



Aastanumbriks võib määrata kuni 2037.

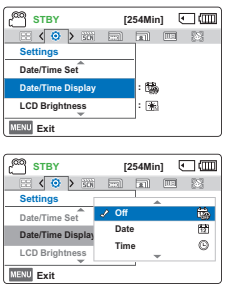
Date/Time Display

Saate määrata, et kuupäeva ja aega kuvatakse LCD-ekraanil vastavalt valitud sättele.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Date/Time Display** → [**Juhtnupp (OK)**].

2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].
- Kuupäev/aeg kuvatakse LCD-ekraanil vastavalt valitud sättele.



Alammenüü Üksused

Element	Seletus	Ekraanile kuvatav näidik
Off	Käesolevat kuupäeva/aega ei kuvata.	-
Date	Kuvatakse käesolevat kuupäeva.	01/JAN/2011
Time	Kuvatakse käesolevat kellaaega.	00:00
Date & Time	Kuvatakse käesolev kuupäev ja kellaaeg.	01/JAN/2011 00:00

Kui sisemine aku on tühjaks saanud, kuvatakse kuupäev/kellaaeg kirjena **01/JAN/2011 00:00**.

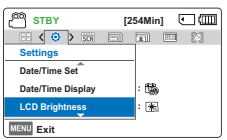
LCD Brightness

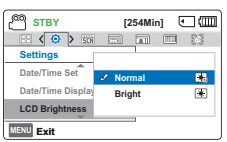
Te saate ümbritsevate valgusolude mõju kompenseerimiseks LCD-ekraani heledust reguleerida.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **LCD Brightness** → [**Juhtnupp (OK)**].

2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].





Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Normal	Standardne heledus.
Bright	Teeb LCD-ekraani heledamaks.

- Heledam LCD-ekraan kulutab rohkem akut.
- Kui ümbritsev valgus on liiga hele, reguleerige LCD-ekraani heledust.
- LCD-ekraani reguleerimine ei mõjuta salvestatavat kujutist.

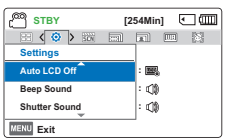
Auto LCD Off

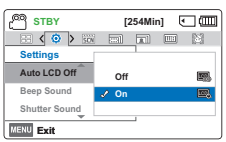
Kui kaamerat ei kasutata üle 2 minuti, vähendatakse energia säästmiseks automaatselt LCD-ekraani heledust.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Auto LCD Off** → [**Juhtnupp (OK)**].

2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].





Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Off	Blokeerib funktsiooni.
On	Kui videokaamera on video või foto STBY (oote-) režiimis tegevusetult rohkem kui 2 minutit või video salvestamisel 5 minutit, käivitub voolu säästev režiim tumendades LCDekraani.

- Kui **Auto LCD Off** funktsioon on aktiveeritud, saate LCD heleduse taastamiseks puudutada ükskõik millist nuppu videokaameral.
- Auto LCD Off kuvatakse järgmiste juhtumite korral:
  - Kui on ühendatud toitekaabel (vooluadapter, USB-kaabel).

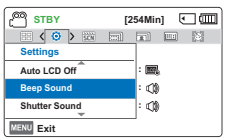
Beep Sound

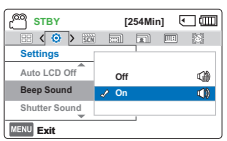
Selle seade korral saadab toiminguid piiks, näiteks nuppudele vajutamisi.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Beep Sound** → [**Juhtnupp (OK)**].

2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].





Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Off	Blokeerib funktsiooni.
On	Kui funktsioon on sisse lülitatud, saadab iga nupuvajutust helisignaal.

Helisignaali tühistatakse järgmistel juhtudel:
- Salvestamise, esitamise.
- Seiskamine salvestamise ajal.
- Kui videokaamera on kaabliga ühendatud (AV kaabel)

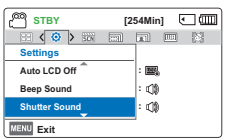
Shutter Sound

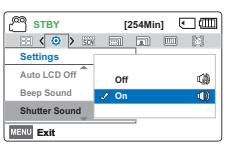
Saate [**PHOTO**] nupu vajutamisel kostuvat katiku heli sisse või välja lülitada.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Shutter Sound** → [**Juhtnupp (OK)**].

2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].





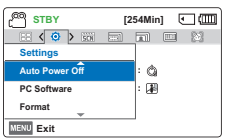
Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Off	Blokeerib funktsiooni.
On	Kuulete [**PHOTO**] nupu kasutamisel katiku heli.

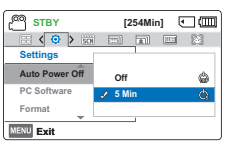
Auto Power Off

Saate seadistada videokaamera automaatselt pärast 5 minutit tegevusetust välja lülituma. Antud funktsioon hoiab ära asjatut energia tarbimist.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Auto Power Off** → [**Juhtnupp (OK)**].



2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

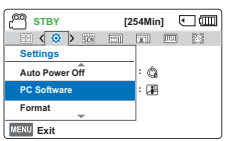
Element	Seletus
Off	Blokeerib funktsiooni.
5 Min	Kui videokaamerat režiimis STBY 5 minuti jooksul ei kasutata, lülitub toide automaatselt välja.

- Automaatne väljalülitus ei toimi järgmistel juhtudel:
  - Kui on ühendatud toitekaabel (vooluadapter, USB-kaabel).
  - Kui kasutuses on järgmised funktsioonid; **Delete: All Files, Protect: All On**.
  - Salvestamise, esitamise (v.a. paus), Seiskamine salvestamise ajal, fotode slaidiesituse ajal.
- Videokaamera uuesti kasutamiseks vajutage nuppu [**Toite** (⏻)].

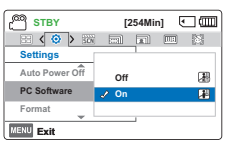
PC Software

Kui PC Software võimaluse sisse lülitate, siis saate arvuti tarkvara kergelt kasutada ühendades selleks USB-kaabli abil videokaamera ja arvuti. Salvestatud videoid ja fotosid on võimalik videokaamerast arvuti kõvakettale laadida. Arvutitarkvara kasutades on võimalik ka video-/fotofailide toimetamine.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **PC Software** → [**Juhtnupp (OK)**].



2 Valige element, kasutades [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] seejärel vajutage nuppu [**Juhtnupp (OK)**].



3 Vajutage menüüst väljumiseks nuppu [**MENU**].

Alammenüü Üksused

Element	Seletus
Off	Blokeerib funktsiooni.
On	Sisseehitatud redigeerimistarkvara käivitub kohe, kui videokaamera personaalarvutiga ühendatakse.

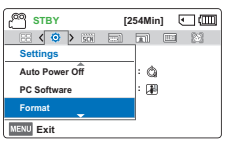
Arvutitarkvara ühildub ainult Windowsi operatsioonisüsteemiga.

Format

Kasutage antud funktsiooni, kui soovite kõik failid täielikult kustutada või kõrvaldada salvestusmeediumi probleeme.

Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 30

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Format** → [**Juhtnupp (OK)**].



2 Valige **Yes** vajutades nuppu [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] ja vajutades seejärel nuppu [**Juhtnupp (OK)**].

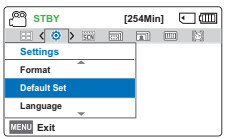
- Vormindamise ajal ärge eemaldage salvestusmeediumit ega sooritage mõnda muud toimingut (nagu näiteks toite väljalülitamine). Kindlasti kasutage ka komplektis olevat vooluadapterit, kuna aku tühjakssaamine vormindamise ajal võib rikkuda andmekandjat.
- Kui salvestusmeedium saab rikutud, vormindage see uuesti.

- Ärge vormindage salvestusmeediumit arvuti või mõne muu seadmega.
  Vormindage kindlasti salvestusmeedium antud videokaameraga.
- Vormindage mälukaart järgmistel juhtudel:
  - Enne uue mälukaardi kasutamist
  - Teiste seadmetega vormindatud
  - Salvestatud mälukaardi kasutamisel
  - Kui videokaamera ei suuda mälukaarti lugeda
- Suletud kirjutuskaitse lülitiga mälukaarti ei vormindata.
- Kui sisestatud ei ole salvestusmeediumit, ei saa vormindada. Sellisel juhul on see valik menüüs tumendatud.
- Te ei saa vormindamist teostada, kui aku laetus ei ole piisav. Vormindamise ajal soovitame teil kasutada vooluadapterit, et vältida aku tühjakssaamist.

Default Set

Saate taastada kõik menüüsätted vaikimisi väärtustele.

1 Vajutage nuppu [**MENU**] → [**Juhtnupp (Vasakule/Paremale)**] → **Settings** → [**Juhtnupp (Üles/Alla)**] → **Default Set** → [**Juhtnupp (OK)**].



2 Valige **Yes** kui soovite taastada vaikeseaded.

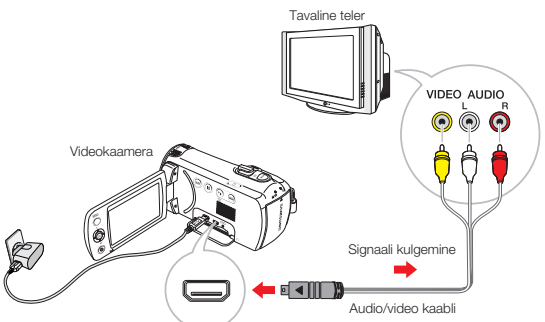
- Antud funktsiooni kasutades ärge toidet välja lülitage.
- Pärast videokaamera lähtestamist lähtestage **Date/Time Set**. ➥lehekülg 25
- Toiming Default Set ei mõjuta faile, mis on salvestatud säilitusmeediale.

Language

Te saate menüü ja teadete kuvamiseks valida soovitud keele. ➥lehekülg 29

TELERIGA (16:9/4:3) ÜHENDAMINE

Oma videokaameraga salvestatud kujutisi saate nautida ka standardlahutusega tavateleri vahendusel. Videokaamera kasutab standardlahutusega **videote edastamiseks liitväljundit.**

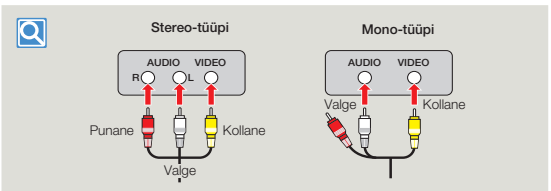


Audio-/videokaabli ühendamine komposiitväljundisse

1 Ühendage videokaamera Audio/video kaabli abil teleriga.
- Lülitage kaamera sisse, Kui te lülitate esmalt sisse kaamera, ei pruugi kaameral õnnestuda tuvastada ühendatud telerit.

2 Seadke teleri sisendivalik nii, et teler oleks võimeline temaga ühendatud videokaamerat ära tundma.
- Teleri sisendi valimise kohta saate teavet teleri kasutusjuhendist.

3 Alustage piltide taasesitamist. ➥lehekülg 42



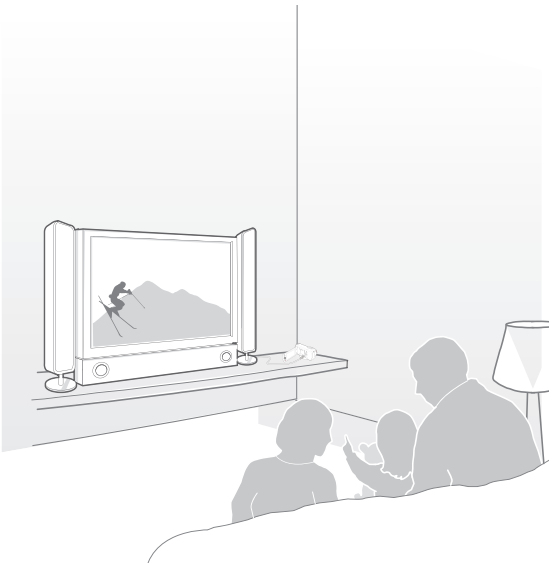
- Kui te ühendate videokaamera teleriga, lülitub videokaamera LCD-ekraan automaatselt välja.
- Kontrollige ühenduse staatust videokaamera ja teleri vahel, sest kui nad on valesti ühendatud, ei pruugi teleriekraan õiget videoteavet edastada.
- Ühenduskaablite sisestamisel/eemaldamisel ärge kasutage ülemäärast jõudu.
- Soovitame teil kasutada vooluallikana vooluadapterit.
- Kui kasutate televiisori ühendamiseks audio/video kaablit, jälgige kaablite ja pesade värve.
- Mõnedel teleritel võib videosisend olla roheline. Sellisel juhul ühendage audio/video kaabli kollane ots teleri rohelisse pesasse.
- Kui teleril on vaid üks audiopesa (monosisend), ühendage audio/video kaabli kollane ots video- ja valge audiopesasse ning punase otsaga kaabel jääb lihtsalt üle.
- Ärge kasutage kaabli ühendamiseks ülemäärast jõudu, HD-kvaliteediga (1280x720/25p) salvestatud videoid taasesitatakse SD-kvaliteediga.
- Kui te soovite videoid lahutusvõimega 1280x720/25p vaadata kõrglahutusega pildi kvaliteedi juures, siis taasesitage neid oma arvutis programmiga Intelli-studio.

VAATAMINE TELERIEKRAANIL

Kujutise kuvamine sõltuvalt LCD-ekraani ja teleriekraani külgsuhtest

Kuvasuhe salvestamisel	Kuvamine (16:9) laiekraanteleril	Kuvamine 4:3 teleril
16:9 formaadis salvestatud kujutised		
4:3 kuvasuhtega salvestatud kujutised		

Reguleerige helitugevus keskmisele tasemele. Kui helitugevus on liiga kõrge, võib videoteave müra sisaldada.

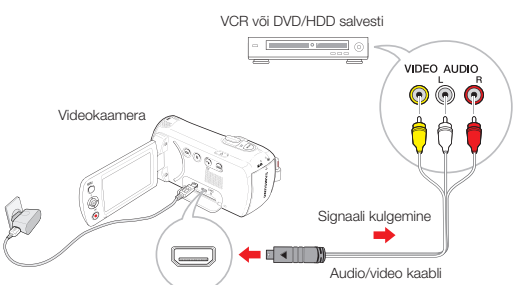


Videote dubleerimine

DUBLEERIMINE VIDEOMAKI VÕI DVD/HDD-SALVESTAJAGA

Saate videokaameraga taasesitatavaid kujutisi dubleerida teiste salvestusseadmetega, nagu näiteks videomakkide või DVD/HDDsalvestajatega.

- Videod dubleeritakse teistele salvestusseadmetele analoogsignaali edastamisega. (komposiitühendus) Kasutage kaasasolevat audio/video kaablit.
- Kasutage videokaamera vooluga varustamiseks vooluadapterit, kui soovite dubleerida VCR-le või DVD/HDD-salvestajale.



1. Sisestage salvestusseadmesse salvestusmeedium.
2. Ühendage oma videokaamera salvestusseadme külge (videokasettmaki või DVD/HDD rekorderi külge) komplekti kuuluva komposiit/AV kaabliga.
3. Alustage oma videokaameras taasesitust ning salvestage see salvestusseadmega.
   - Detaile vaadake salvestusseadmega kaasasolevast kasutusjuhendist.
4. Kui dubleerimine on lõpetatud, peatage salvestusseade ja seejärel oma videokaamera.

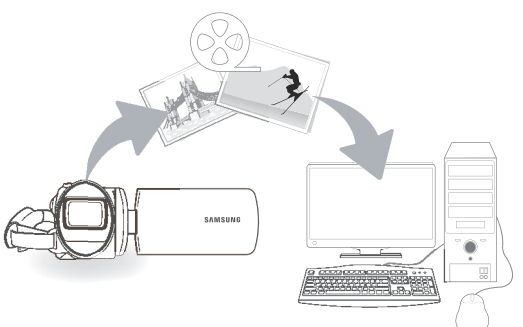
- Videokaameraga salvestatud videoid saab dubleerida audio/video kaabli abil. Kõik salvestatud videod dubleeritakse, hoolimata salvestise kvaliteedist (HD/SD), SD-kvaliteediga.
- HD-kvaliteediga salvestatud video kopeerimiseks kasutage videokaamera sisse-ehitatud tarkvara ning kopeerige kujutised arvutisse. ➥lehekülg 81
- Kuna dubleerimine sooritatakse analoogandmete edastamisega, võib kujutise kvaliteet halveneda.
- Kuupäeva/aja salvestamiseks kuvage need ekraanil. ➥lehekülg 72

MIDA SAATE TEHA WINDOWS'I ARVUTIGA

Ühendades oma videokaamera USB-kaabli abil Windows'i arvutiga saate nautida järgmisi toiminguid.

Peamised funktsioonid

- Kasutades oma videokaamera sisse-ehitatud toimetustarkvara Intelli-studio, saate nautida järgmisi toiminguid.
  - Salvestatud videote või fotode taasesitamine.
  - Salvestatud videote või fotode toimetamine.
  - Salvestatud videote ja fotode üleslaadimine YouTube, Flickr voi Facebook, jne.
- Te saate andmekandjale salvestatud faile (videod ja fotod) teisaldada või kopeerida oma arvutisse.



Süsteeminõuded

Sisse-ehitatud tarkvara (Intelli-studio) kasutamiseks peavad olema täidetud järgmised nõuded:

Üksused	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, või Windows 7
CPU	Soovituslik on Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz või kõrgem Soovituslik on AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz või kõrgem (Sülearvuti: Soovitatav on Intel Core2 Duo 2.2GHz või AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz või parem)
RAM	1 GB ja rohkem on soovituslik
Videokaart	NVIDIA GeForce 8500 või kõrgem, ATI Radeon HD 2600 series või kõrgem
Ekraan	1024 x 768, 16-bit värvid või kõrgem (soovituslik on 1280 x 1024, 32-bit värvid)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c või kõrgem
Soovitatav mälukaart	4 MB/s (klass 4) või parem

- Ülaltoodud süsteeminõuded on soovituslikud. Isegi kui süsteem antud nõudeid täidab, ei pruugi toimingud sõltuvalt süsteemist tagatud olla.
- Soovituslikust aeglasema arvutiga võib videote taasesitus kaadreid vahele jätta või ettearvamatult toimida.
- Kui DirectX versioon Teie arvutis on madalam kui 9.0c, paigaldage programm, mille versioon on 9.0c või kõrgem.
- Soovitatav on salvestatud videoandmed enne nende taasesitamist või toimetamist arvutisse üle kanda.
- Selle teostamiseks on sülearvutile suuremad süsteeminõuded kui lauaarvutile.
- Teie videokaamera sisse-ehitatud tarkvara Intellistudio ei ühildu Macintosh'iga.

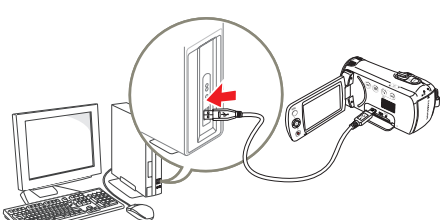
Intelli-studio PROGRAMMI KASUTAMINE

Intelli-studio on sisseehitatud programm, mis võimaldab teil faile taasesitada ja redigeerida. Te saate faile laadida üles veebilehtedele näiteks YouTube või Flickr.

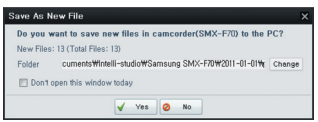
1. Samm USB-kaabli ühendamine

1 Seadke **PC Software** ja **On**.
- Te leiate vaikimisi menüü seaded olevat.

2 Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga.
- Intelli-studio pea-aknaga koos ilmub uue faili salvestamise ekraan. Kui teie videokaameral ei ole uusi faile, ei kuvata uute failide salvestamise hüpikakent.
- Vastavalt Teie arvuti tüübile ilmub vastava irdketta aken.

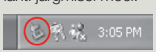


3 Klõpsake **Yes** algab üleslaadimise protseduur. Klõpsake kinnitamiseks **Yes**.
- Kui Te ei soovi uut faili salvestada, valige **No**.



USB-kaabli lahti ühendamiseks

Pärast andmete edastamise lõpetamist ühendage kaabel kindlasti lahti järgmisel moel:



1. Klõpsake **Safely Remove Hardware** ikoonile tegumireal.
2. Valige **USB Mass Storage Device**, ja klõpsake seejärel **Stop**.
3. Kui ilmub aken **Stop a Hardware device** klõpsake **OK**.
4. Ühendage USB-kaabel videokaamera ja arvuti küljest lahti.

- Kasutage kaasasolevat USB-kaablit (Samsungi oma).
- Sisestage USB, kui olete veendunud, et sisestussuund on õige.
- Kui USB-kaabel on ühendatud, siis videokaamera sisse-või väljalülitamine võib põhjustada tõrkeid arvuti töös.
- Kui ühendate andmete edastamise ajal USB-kaabli videokaamera või arvuti küljest lahti, siis andmete edastamine peatub ning andmed võivad kahjustuda.
- Kui ühendate USB-kaabli arvutiga USB-jaoturi abil või ühendate USBkaabli samaaegselt teiste USBseadmetega, ei pruugi videokaamera korralikult töötada. Sellisel juhul eemaldage kõik USB-seadmed arvuti küljest ning ühendage videokaamera uuesti.
- Kui ühendate USB-kaabli arvutiga USB-jaoturi abil või ühendate USBkaabli samaaegselt teiste USBseadmetega, ei pruugi videokaamera korralikult töötada. Sellisel juhul avage My computer alt soovitud CD-ROM kettaseade, millel on Intelli-studio programm, ning käivitage iStudio. exe.

2. Samm Intelli-studio põhiaken

Intelli-studio avanemisel on põhiaknas näha videote ja fotode pisipildid.

- Kui installite programmi Intelli-studio oma arvutisse, käivitub programm kiiremini. Valige programmi installimiseks **Tool → Install Intelli-studio on PC**.
- Võite uuendada Intelli-studio tarkvara uusimat versiooni, klõpsates **Web Support → Update Intelli-studio → Start Update**.
- Seadme püsivara saate värskendada, valides programmiribalt **Web Support → Upgrade firmware for the connected device**.
- Toote sisseehitatud Intelli-studio tarkvara on mõeldud koduseks kasutamiseks. Programm ei ole mõeldud täppis- või tööstustootmisse. Nende rakenduste puhul soovitame me teil kasutada professionaalseks kasutamiseks loodud redigeerimistarkvara.

Valige lisateabe saamiseks Help → Help programmi Intelli-studio ekraanil.

Nr.	Kirjeldus
1	Menüüelemendid
2	Failide kuvamine valitud kaustas.
3	Foto redigeerimise režiimi lülitumine.
4	Video redigeerimise režiimi lülitumine.
5	Jagamise režiimi lülitumine.
6	Loendis olevate pisipiltide suurendamine või vähendamine.
7	Failitüübi valimine.
8	Valitud kausta videote ja fotode vaatamine arvutis.
9	Ühendatud seadme videote ja fotode näitamine või peitmine.
10	Valitud kausta videote ja fotode vaatamine seadmes.
11	Failide vaatamine pisipiltidena või kaardil
12	Ühendatud seadme kaustade sirvimine.
13	Arvutisse salvestatud kaustade sirvimine
14	Eelmisesse või järgmisesse kausta liikumine
15	Failide printimine, failide vaatamine kaardil, failide salvestamine sisuhaldurisse või nägude registreerimine.

3. Samm Videote või fotode taasesitamine

Kasutades Intelli-studio rakendust saate salvestisi mugavalt taasesitada.

1 Klõpsake programmis Intelli-studio salvestiste kuvamiseks soovitud kaustal.
   - Ekraanile ilmuvad vastavalt valitud allikale videote või fotode pisipildid.

2 Valige video või foto, mida te soovite esitada.
   - Saate kontrollida failiteavet, veeretades hiire üle faili.
   - Ühekordsel video pisipildil klõpsamisel taasesitatakse video pisipildi raamis, mis aitab teil soovitud videot lihtsa vaevaga otsida.

3 Valige video või foto, mida soovite esitada, ning tehke taasesitamiseks topeltklõps.
   - Algab taasesitus ning ilmuvad taasesituse juhtnupud.

Intelli-studio toetab järgmisi failiformaate:
- Videofailide formaadid: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Pildifailide formaadid: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

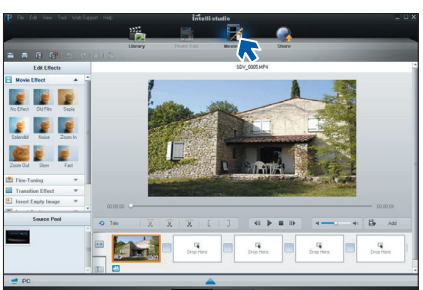
4. Samm Videote või fotode toimetamine

Intelli-studio abil saate toimetada videoid või fotosid mitmel viisil. (Muuda suurust, peenhäälestus, pildiefekt, raami sisestamine jms.) Enne video või foto redigeerimist Intelli-studios, tehke video- või fotofailist varukoopia ja salvestage see "Minu arvutit" või Windows Explorerit kasutades turvaliseks säilitamiseks oma arvutisse.

1 Valige videod või fotod, mida soovite redigeerida.

2 Klõpsake vastavalt Intelli-studio brauseris valitud failile **Movie Edit** ( ) või **Photo Edit** ( ).
   - Valitud fail kuvatakse redigeerimisaknas.

3 Redigeerige videot või fotot mitmesuguste redigeerimisfunktsioonidega.

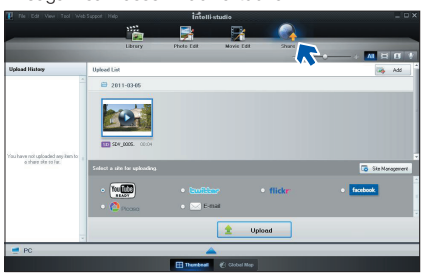


5. Samm videote/fotode jagamine veebis

Jagage oma salvestisi terve maailmaga, laadides ühe klõpsuga otse veebilehele fotosid, slaidiesitlusi ja videoid.

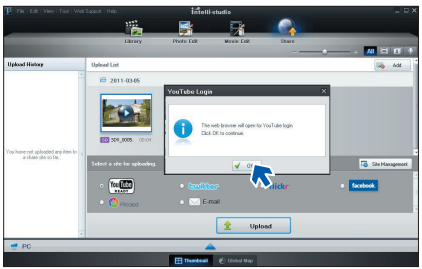
1 Valige videod või fotod, mida te soovite jagada.

2 Klõpsake brauseril **Share** ( ).
- Jagamisaknasse ilmub valitud fail.



3 Klõpsake veebilehel, kuhu soovite failid üles laadida.
- Te saate valida **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **Email**, või mõne muu veebilehe, mida soovite oma saidihalduseks kasutada.

4 Üleslaadimise alustamiseks klõpsake **Upload**.
- Avaneb hüpikaken veebibrauseris valitud veebilehe avamiseks või hüpikaken, mis palub teil sisestada oma ID ning salasõna.



5 Ligipääsuks sisestage oma kasutajanimi ja salasõna.
- Juurdepääs veebilehe sisule võib sõltuvalt Teie veebi sisenemise keskkonnast olla limiteeritud.

Üleslaetavatele videotele sätestatud lubatav salvestamisaeg ning suurus võivad olla iga veebilehe reeglite kohaselt erinevad.

IRDKETTANA KASUTAMINE

Videokaameraga USB-kaabli ühendamisel saate salvestatud andmeid Windowsi arvutisse teisaldada.

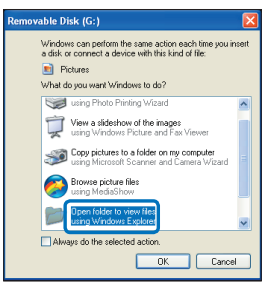
Salvestusmeediumi sisu vaatamine

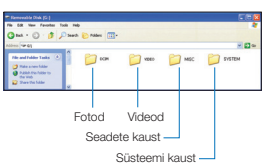
1 Kontrollige seadistust **PC Software: Off** ➥lehekülg 75

2 Sisestage mälukaart. ➥lehekülg 30

3 Ühendage videokaamera USB-kaabli abil arvutiga. ➥lehekülg 81

- Hetke pärast avaneb arvutiekraanil aken **Removable Disk** või **Samsung**.
- Valige kirje **Open folders to view files using Windows Explorer** ja klõpsake valikul **OK**.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



4 Kuvatakse andmekandjal olevad kaustad.

- Erinevaid failitüüpe säilitatakse erinevates kaustades.

5 Valige kopeeritav kaust, lohistage ja kukutage see sihtkausta.

- Kui aken **Removable Disk** wei avane, veenduge ühenduse olemasolus (➥lehekülg 81) või teostage uuesti 1. ja 3. samm. Kui irdketas automaatselt ei ilmu, avage irdketta kaust aknas My Computer.
- Kui ühendatud videokaamera kettaseade ei avane või paremal hiireklahvil klõpsates avanev kontekstmenüü (ava või sirvi) ei tööta, on võimalik, et teie arvuti on nakatunud Autorun-viirusega. Viirustõrje tarkvara on soovitatav uuendada viimasele versioonile.

Andmekandjal olevate kaustade ja failide struktuur

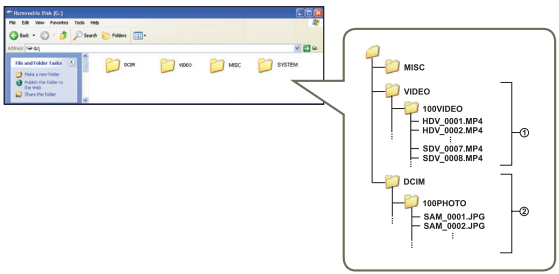
- Salvestusmeediumi kaustade ja failide struktuur on järgmine.
- Ärge muutke või eemaldage meelevaldselt kaustade või failide nimetusi. Sellisel juhul ei pruugi olla võimalik neid taasesitada.

Videofailid (H.264) ①

- HD-kvaliteediga videote formaat on HDV_####.MP4.
- SD-kvaliteediga videote formaat on SDV_####.MP4.
- Uue videofaili salvestamisel suureneb failinumber automaatselt.
- Ühte kausta saab salvestada kuni 9,999 faili. Kui salvestatakse üle 9,999 faili, luuakse uus kaust.
- Kaustade nimed antakse järjekorras: 100VIDEO, 101VIDEO, jne. Kaustade suurim võimalik arv on 999.
- Toodet kasutades on andmekandjale võimalik luua kuni 9,999 faili.

Fotofailid ②

- Analoogselt videofailidega suureneb uue fotofaili salvestamisel failinumber automaatselt.
- Maksimaalne lubatud failide arv on sama, mis videofailide puhul. Uude kausta salvestatakse failid alates nimetusest SAM_0001.JPG.
- Kausta nimi kasvab viisil: 100PHOTO→101PHOTO jne.



Failiformaat

Videofailid

- Videofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut H.264. Faililaiendiks on '.MP4'.
- Vt videoresolutsiooni kohta leheküljelt 52.

Fotofailid

- Fotofailide tihendamiseks kasutatakse vormingut JPEG (Joint Photographic Experts Group – ühendatud fotograafiaekspertide grupp). Faililaiendiks on '.JPG'.
- Vt fotoresolutsiooni kohta leheküljelt 53.

Videokaamera poolt salvestatud videofaili nime ei tohi muuta, kuna videokaamerapoolne korralik taasesitus nõuab algse kausta ja faili nimetuse ühtsust.

HOIATUSMÄRGUANDED JA –TEATED

Enne Samsungi volitatud teeninduskeskusesse pöördumist viige läbi järgmised lihtsad kontrolltoimingud.
Nii toimimine võib säästa Teie aega ja hoida ära tarbetud helistamisega seotud kulutused.

Toiteallikas

Teade	Ikoon	Teate tähendus..	Lahendus
Low Battery	-	Akumoodul on peaaegu tühi.	• Asendage laetud akuga või ühendage vooluadapter. • Laadige akumoodulit.
Check authenticity of the battery	-	Aku ei läbinud autentsuskontrolli.	• Kontrollige, kas aku on autentne. Ja vahetage see vajadusel uue vastu. • Selles videokaameras on soovitatav kasutada ainult Samsungi originaalakusid.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided.		Vooluadapteri autentimine ebaõnnestus.	• Kontrollige vooluadapteri autentsust. • Soovitame teil kasutada selle videokaameraga ainult ehtsaid Samsungi vooluadaptereid.

Andmekandja

Teade	Ikoon	Teate tähendus..	Lahendus
Insert Card		Kaardipesasse ei ole sisestatud mälukaarti.	• Sisestage mälukaart.
Card Full		Mälukaardil ei ole salvestamiseks küllalt vaba ruumi.	• Varundage olulised failid oma arvutisse või mõnele muule salvestusmeediumile ning kustutage mälukaardilt ebavajalikud failid.
Card Error		On ilmnenud mälukaardiga seotud probleem ja kaarti ole võimalik tuvastada.	• Vormindage mälukaart või asendage see uuega.
Card Locked		Mälukaardi kirjutuskaitse nupp on seatud lukustusasendisse.	• Vabastage kirjutuskaitse detail lukustamise asendist.

Andmekandja

Teade	Ikoon	Teate tähendus..	Lahendus
Not Supported Card		Seda mälukaarti antud videokaamera ei toeta.	• Vahetage mälukaart meie poolt soovitatava vastu.
Please format		Mälukaart on vormindamata.	• Vormindage mälukaart vastavat menüüelementi kasutades.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Mälukaardi jõudlus ei olesalvestamiseks piisav.	• Salvestage video madalama lahutusvõimega. • Vahetage mälukaart teise vastu. lehekülg 32

Salvestamine

Teade	Ikoon	Teate tähendus..	Lahendus
Write Error	-	Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid.	• Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud.
Release the Smart Auto	-	Kui režiim SMART AUTO sisse lülitatud, ei ole võimalik teatud funktsioone käsirežiimis kasutada.	• Tühistage funktsioon SMART AUTO.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Salvestatavate videofailide arv on 9,999.	• Kustutage salvestusmeediumilt mittevajalikud failid. • Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele salvestusmeediumitele ja kustutage failid. • Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. • Seadke **File No.** sättele **Reset**. • Vormindage salvestusmeedium.
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Salvestatavate fotofailide arv on 9,999.	• Kustutage salvestusmeediumilt mittevajalikud failid. • Tehke failidest varukoopiad arvutisse või muudele salvestusmeediumitele ja kustutage failid. • Vahetage mälukaart sellise vastu, millel on piisavalt vaba ruumi. • Seadke **File No.** sättele **Reset**. • Vormindage salvestusmeedium.

Salvestamine

Teade	Ikoon	Teate tähendus..	Lahendus
File number is full. Cannot record video.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning salvestada pole võimalik.	• Seadke **File No.** sättele **Reset** ning vormindage salvestusmeedium. Ärge unustage olulisi faile enne vormindamist varundada.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Kaustade ja failide arv on jõudnud piirväärtuseni ning salvestada pole võimalik.	• Seadke **File No.** sättele **Reset** ning vormindage salvestusmeedium. Ärge unustage olulisi faile enne vormindamist varundada.
Check the lens cover.		Objektiivi kate on peal.	• Avage objektiivi kate.

Taasesitus

Teade	Ikoon	Teate tähendus..	Lahendus
Read Error	-	Andmete kirjutamisel andmekandjale ilmnesid probleemid.	• Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud.
Corrupted file	-	Antud faili pole võimalik lugeda.	• Vormindage andmekandja menüü kaudu, kui olete olulistest failidest arvutisse või andmekandjale varukoopiad teinud.

PROBLEEMID JA LAHENDUSED

Kui neid juhtnööre järgides ei ole võimalik probleemi lahendada, võtke ühendust lähima volitatud Samsungi teeninduskeskusega.

Toide

Probleem	Seletus/lahendus
Videokaamera ei lülitu sisse.	• On võimalik, et akumoodul ei ole teie välkmäluga videokaamerasse sisestatud. Sisestage akumoodul välkmäluga videokaamerasse. • Sisestatud akumoodul võib olla tühi. Laadige akumoodulit või asendage see laetud akumooduliga. • Kui kasutate vooluadapterit, kontrollige, kas see on korralikult pistikupesasse ühendatud. • Eemaldage aku või ühendage vooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera enne sisselülitamist toiteallikaga.
Toide lülitub automaatselt välja.	• Kui 5 minuti vältel ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub välkmäluga videokaamera automaatselt välja (**Auto Power Off**). Selle valiku välja lülitamiseks seadke seadistus **Auto Power Off** olekusse **Off**. • Kasutage vooluadapterit.
Toidet ei saa välja lülitada.	• Eemaldage aku või ühendage vooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera enne sisselülitamist toiteallikaga.
Akumoodul saab kiiresti tühjaks.	• Seadet kasutatakse liiga madala temperatuuriga keskkonnas. • Akumoodul ei ole lõpuni täis laetud. Laadige akumoodul uuesti täis. • Akumoodul on jõudnud oma tööea lõppu ja seda ei saa laadida. Kasutage teist akumoodulit.

Ekraanid

Probleem	Seletus/lahendus
Teleri- või LCD-ekraan kuvab moonutatud kujutisi või ülemises/alumises või vasakul/paremal servas on triibud.	• See võib juhtuda, kui salvestate või vaatate 16:9 suhtega pilti 4:3 suhtega telerist või vastupidi. Täpsemalt vaadake ekraani tehnilistest andmetest. ↪lehekülg 78

Ekraanid

Probleem	Seletus/lahendus
LCD-Ekraanile ilmuvad tundmatud näidikud.	• Ekraanile on kuvatud hoiatusnäidik või -teade. ➥leheküljed 87~89
LCD-Ekraanile jääb järelkujutis.	• Nii juhtub, kui ühendate vooluadapteri või aku lahti enne kaamera väljalülitamist.
Kujutis LCD-ekraanil paistab tume.	• Ümbritsev valgus on liiga tugev. Kohandage LCD-ekraani heledust ja nurka.

Andmekandja

Probleem	Seletus/lahendus
Mälukaardi funktsioone ei saa kasutada.	• Sisestage mälukaart korralikult oma videokaamerasse. ➥lehekülg 30 • Kui kasutate arvutis vormindatud mälukaarti, vormindage see oma videokaameras uuesti. ➥lehekülg 76
Faili ei ole võimalik kustutada.	• Te ei saa kustutada teiste seadmete abil kaitstuks muudetud faile. Vabastage fail seadet kasutades kaitsest. ➥lehekülg 69 • Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 31
Mälukaarti ei ole võimalik vormindada.	• Vabastage mälukaardil (SDHC tüüpi mälukaart vms) olev kirjutuskaitse detail lukustamise olekust, kui võimalik. ➥lehekülg 31 • Teie toode ei toeta antud mälukaarti või mälukaardi töös on ilmnenud probleeme.
Andmefaili nime ei esitata õigesti.	• Fail võib olla rikutud. • Teie videokaamera ei toeta antud failivormingut. • Kui kataloogistruktuur ei vasta rahvusvahelisele standardile, kuvatakse ainult faili nimi.
Teie arvuti ei tunne SDXC mälukaarti ära.	• SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. SDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP operatsioonisüsteemiga arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla exFAT süsteemiajur.
Teie televiisor või arvuti ei suuda esitada pilte ja videosid, mida säilitatakse SDXC mälukaardil.	• SDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Enne toote ühendamist mõne teise seadmega veenduge, et seade on ühilduv exFAT failisüsteemiga.

Salvestamine

Probleem	Seletus/lahendus
[**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nupu vajutamine ei alusta salvestamist.	• Salvestusmeediumil ei ole salvestamiseks piisavalt vaba ruumi. • Kontrollige, kas mälukaart on sisestamata jäetud või kirjutuskaitse detail on lukustamise asendis. • Teie videokaamera sisetemperatuur on ebatavaliselt kõrge. Lülitage videokaamera välja ja jätke mõneks ajaks jahedasse kohta. • Teie videokaamera on niiske ja selle sisemuses on (kondenseerunud) vett. Lülitage videokaamera välja ja jätke umbes 1 tunniks jahedasse kohta.
Tegelik salvestusaeg on väiksem kui hinnanguline salvestusaeg.	• Hinnanguline salvestusaeg võib materjali sisust ja kasutatud funktsioonidest sõltuvalt varieeruda. • Kiirelt liikuva objekti jäädvustamine suurendab bitikiirust ja sellest tulenevalt salvestamiseks kuluvat mälumahtu, tulemuseks võib olla võimaliku salvestusaja lühenemine.
Salvestamine lõpeb automaatselt.	• Andmekandjal ei ole salvestamiseks rohkem vaba ruumi. Tehke olulistest failidest varukoopiad oma arvutisse ja vormindage andmekandja või kustutage ebavajalikud failid. • Kui salvestate ja kustutate faile sageli, siis salvestusmeediumi jõudlus halveneb. Sel juhul vormindage salvestusmeedium uuesti. • Kui kasutate madala kirjutuskiirusega mälukaarti, katkestab välkmäluga videokaamera automaatselt videofailide salvestamise ja LCD-Ekraanile kuvatakse vastav teade.
Eredalt valgustatud objekti jäädvustamisel ilmuvad Ekraanile vertikaalsed jooned.	• Välkmäluga videokaamera ei on võimeline antud heledusastet jäädvustama.

Salvestamine

Probleem	Seletus/lahendus
Kui Ekraanile langeb salvestamise ajal otsene päikesevalgus, muutub see hetkeks punaseks või mustaks.	• Ärge hoidke välkmäluga videokaamerat selliselt, et LCD-Ekraanile langeb otsene päikesevalgus.
Salvestamise ajal ei kuvata kuupäeva/kellaaega.	• Lülitage see sisse **Date/Time Display**. ↪lehekülg 72
Helisignaali ei kostu.	• Lülitage seadistus **Beep Sound** olekusse **On.** • Videote jäädvustamise ajaks lülitatakse helisignaal ajutiselt välja. • Kui heli-/videokaabel ühendatakse välkmäluga videokaamera külge, lülitatakse helisignaal automaatselt välja.
[**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nupu vajutamise ja salvestamise algamise/ lõppemise vahel on ajaline viivitus.	• Teie videokaamera puhul võib esineda väike viivitus [**Salvestamise alustamise/lõpetamise**] nupu vajutamise hetke ja video salvestamise tegeliku alustamise/lõpetamise hetke vahel. See ei ole rike.
Foto jäädvustamine ei ole võimalik.	• Seadke oma videokaamera salvestamisrežiimi. ↪lehekülg 26 • Vabastage mälukaardi kirjutuskaitsmise detail lukustamise olekust, kui võimalik. ↪lehekülg 31 • Andmekandja on täis. Sisestage uus mälukaart või vormindage andmekandja. ↪lehekülg 76 Või kustutage ebavajalikud failid. ↪lehekülg 68

Kujutise reguleerimine salvestamise ajal

Probleem	Seletus/lahendus
Kujutist ei teravustata automaatselt.	• Lülitage seadistus **Focus** olekusse **Auto.** ➥lehekülg 57 • Salvestustingimused ei ole automaatse teravustamise jaoks sobivad. Teostage teravustamine käsitsi. ➥lehekülg 57 • Objektiivi pind on määrdunud. Puhastage objektiiv ja kontrollige teravustamise toimimist. • Jäädvustamine toimub pimedas kohas. Suurendage valgustatust.
Kujutis kuvatakse liiga heledalt või virvendavalt või muutlike värvidega.	• See efekt ilmneb, kui materjali jäädvustatakse luminofoorlambi, naatriumlambi või elavhõbelambi valguses. Tühistage režiim **iSCENE** et seda efekti vähendada. ➥lehekülg 51

Taasesitamine välkmäluga videokaamera vahendusel

Probleem	Seletus/lahendus
Videot ei saa taasesitada.	• Vajutage nuppu [**MODE**] et valida video taasesitusrežiim. • Teisi seadmeid kasutades salvestatud failide taasesitamine teie välkmäluga videokaameras ei pruugi õnnestuda. • Kontrollige mälukaardi ühilduvust. ➥lehekülg 31
Järgmise faili juurde liikumise ja otsingu funktsioonid ei toimi korralikult.	• Kui kaamera sisetemperatuur on liiga kõrge, segab see seadme korralikku toimimist. Lülitage videokaamera välja, oodake mõni hetk ja lülitage see uuesti sisse.
Taasesitamine katkeb ootamatult.	• Kontrollige, kas vooluadapter või aku on õigesti ühendatud ja kindlalt paigas.
Te ei kuule heli, kui taasesitate Time Lapse REC-funktsioonis salvestatud videofaili.	• Time Lapse REC ei toesta häälesisendit. (helitu salvestamine)
Andmekandjale salvestatud fotofaile ei kuvata nende tegelikus formaadis.	• Teisi seadmeid kasutades salvestatud fotofaile ei pruugita kuvada nende tegelikus formaadis. See ei ole rike.

Taasesitamine teiste seadmete (teler vms) vahendusel

Probleem	Seletus/lahendus
Te ei näe ühendatud seadme vahendusel pilti või ei kuule heli.	• Ühendage heli-/videokaabli heliotsik oma videokaamera külge või ühendatud seadme (teler, DVD-kirjuti vms) külge. (Punane paremale, valge vasakule.) • Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et heli-/videokaabel on õigesse pessa ühendatud. ➥lehekülg 77

Arvutiga ühendamine

Probleem	Seletus/lahendus
Videomaterjaliga töötamisel ei tuvasta arvuti teie videokaamerat.	• Ühendage USB-kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage see nõuetekohaselt uuesti.
Videofaili ei ole võimalik arvutis normaalselt taasesitada.	• Teil tuleb installida oma arvutisse koodek, et oma videokaameraga salvestatud faile taasesitada. Installeerige või käivitage sisseehitatud redigeerimistarkvara (Intelli-studio). • Sisestage pistik kindlasti õigetpidi ja ühendage USB-kaabel korralikult oma videokaamera USB-pessa. Ühendage kaabel arvuti ja videokaamera küljest lahti ning taaskäivitage arvuti. Ühendage kaabel nõuetekohaselt uuesti. • Teie arvuti võimsus ei pruugi videofaili taasesitamiseks olla piisav. Kontrolli, kas su arvutile on • soovituslikud seadistused.
Intelli-studio ei tööta korralikult.	• Väljuge rakendusest Intelli-studio ja taaskäivitage Windowsi arvuti. • Intelli-studio ei ühildu Mac OS operatsioonisüsteemiga. • Lülitage seadistus **PC Software** olekusse **On** mis asub seadistuste menüüs.
Teie videokaameraga salvestatud videofaili pilt või heli ei mängi teie arvutis korralikult.	• Videofaili pilt või heli võib arvuti andmeedastuskiirusest olenevalt lõpetada ajutiselt taasesitamise. Kopeerige videofail oma arvutisse ja esitage seejärel arvutis. • Kui teie videokaamera on ühendatud arvutiga, mis ei toeta suure kiirusega USB-ühendust (USB 2.0), ei pruugi video- või helimaterjali taasesitamine probleemideta toimida. Arvutisse kopeeritavat video- või helimaterjali see ei mõjuta.
Taasesitamise ekraani kujutis seisab või on moonutatud.	• Taasesitamise ekraani kujutis seisab või on moonutatud. ↪lehekülg 80 • Väljuge kõikidest teistest arvutis töötavatest rakendustest. • Kui esitatakse teie arvutiga ühendatud videokaameras olevat videot, ei pruugi esitamine andmeedastuse kiirusest sõltuvalt sujuvalt toimida.

Dubleerimine

Probleem	Seletus/lahendus
Heli/video (AV) kaablit kasutades ei ole võimalik korralikult dubleerida.	• Heli-/videokaabel ei ole korralikult ühendatud. Veenduge, et audio/video kaabel oleks korralikult ühendatud teie videokaamerast videomaterjali dubleerimiseks kasutatava seadme sisendpessa. ➥lehekülg 79

Üldised toimingud

Probleem	Seletus/lahendus
Kuvatakse vale kuupäev ja kellaaeg.	• Kas videokaamera on seisnud pikalt kasutamata? Sisseehitatud taaslaetav varuaku võib olla tühjenenud. ➥lehekülg 25
Videokaamera ei lülitu sisse või ükski nupp ei tööta.	• Eemaldage aku või ühendage vooluadapter lahti, seejärel taasühendage videokaamera enne sisselülitamist toiteallikaga.

Menüüelemendid, mida ei ole samal ajal võimalik kasutada

Probleem	Seletus/lahendus
Menüüelemendid kuvatakse hallidena.	• Halle elemente ei ole võimalik antud salvestamise/taasesitamise režiimis valida. Kui te ei ole sisestanud mälukaarti tootesse, muudetakse kõik mälukaarti nõudvad funktsioonid (**Storage Info**, **Format**, jne.) menüüs tuhmimaks ning teil ei ole võimalik neid valida. Funktsioonide valimiseks sisestage mälu.

Ei saa kasutada	Järgmise seadistuse tõttu
Anti-Shake(HDIS) **Face Detection** **Taustavalgus**	**Digital Special Effect**
C.Nite	**Video Resolution : 1280x720/25p**

HOOLDUS

Eemaldage aku ja vahelduvvoolu adapter

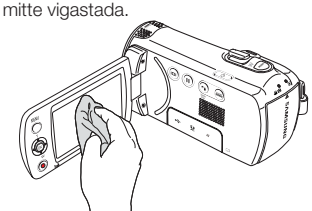
- Videokaamera turvaliseks hoiustamiseks lülitage videokaamera välja.
  - Eemaldage aku ja vooluadapter.
  - Eemaldage mälukaart.

Videokaamera puhastamine

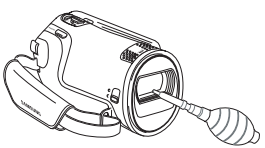
Enne puhastamist lülitage videokaamera välja, eemaldage aku ja ühendage vooluadapter lahti.

- **Välispinna puhastamine**
  - Pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Ärge rakendage puhastamisel üleliigset jõudu, hõõruge pinda õrnalt.
  - Ärge kasutage videokaamera puhastamiseks benseeni või lahustit. Välispinna pealmine kiht võib maha kooruda või korpus kahjustada saada.

- **LCD-ekraani puhastamine**
  Pühkige õrnalt pehme kuiva lapiga. Olge ettevaatlik, et ekraani mitte vigastada.



- **Objektiivi puhastamine**
  Kasutage tolmu eemaldamiseks puhuri harja ning pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga.
  Vajadusel pühkige objektiivi õrnalt puhastuspaberiga.
  - Kui objektiiv on must, võib tekkida hallitus.
  - Kui objektiiv on hägune, lülitage DVD-videokaamera välja ja jätke see umbes 1 tunniks seisma.



LCD-ekraan

- **Tööea pikendamiseks vältige kareda riidega hõõrumist.**
- **Pidage LCD-ekraani kasutamisel silmas järgmisi nähtusi. Need ei ole rikked.**
  - Videokaamera kasutamise ajal võib korpus LCD-ekraani ümber kuumeneda.
  - Kui jätate toite pikaks ajaks sisse, siis korpus LCD-ekraani ümber kuumeneb.
  - Videokaamera kasutamisel külmades tingimustes võib LCDEkraanile ilmuda järelkujutis.
- LCD-ekraani tootmisel on kasutatud ülitäpset tipptehnoloogiat ning sellel on rohkem kui 0.01% kasulikke piksleid. Sellele vaatamata võivad punkti keskele või kuni kahe punkti ümber ilmuda harva mustad või heledad (punased, sinised, valged) laigud. Need laigud võivad tekkida tootmisprotsessi käigus ning ei mõjuta salvestatud kujutiste kvaliteeti.

Kui seadmel esineb kondenseerunud niiskust, jätke see enne kasutamist veidikeseks seisma

- Mis on niiskuse kondenseerumine?
  Kondenseerumine leiab aset, kui videokaamera satub paika, mille temperatuur erineb oluliselt eelmise paiga temperatuurist. Niiskus kondenseerub videokaamera välimistele või sisemistele osadele ning ka peegelobjektiivile. Kondenseerumine võib põhjustada tõrkeid seadme töös või videokaamerat kahjustada, kui kondenseerunud niiskusega kaetud seadme toide sisse lülitatakse.
- Millal kondenseerumine aset leiab?
  Kondenseerumine leiab aset, kui seade satub paika, mille temperatuur on kõrgem kui eelmises paigas, või kui seadet kasutatakse äkitselt kuuma keskkonda sattudes.
  - Kui salvestate talvel väljas külma käes ja seejärel kasutate seadet siseruumides.
  - Kui salvestate väljas kuuma ilmaga, pärast viibimist kliimaseadmega varustatud siseruumides või autos.
- Mida ma saan teha?
  - Lülitage toide välja, eemaldage aku ning jätke seade enne kasutamist 1–2 tunniks kuiva paika seisma.

- Kasutage videokaamerat peale seda, kui kondenseerunud niiskus on täielikult kadunud.
- Kasutage ainult videokaameraga kaasas olevaid soovitatud lisatarvikuid. Seadme hooldamiseks võtke ühendust lähima Samsungi volitatud teeninduskeskusega.

KASUTADES OMA VIDEOKAAMERAT VÄLISMAAL

- Riikidel või piirkondadel on erinevad elektri- ja värvisüsteemid.
- Enne videokaamera kasutamist välismaal kontrollige järgmisi aspekte.

Toiteallikad

Kaasasolev vooluadapter võimaldab teil varustada videokaamerat vooluga, seda laadida ning kasutada igas riigis ja piirkonnas, kus on olemas vooluvarustus vahemikus 100 V kuni 240 V, 50/60 Hz. Sõltuvalt pistikupesade kujust kasutage vajadusel müügilolevat vahelduvvoolupistiku üleminekut.

Teleri värvisüsteemidest

Teie videokaamera kasutab PAL-süsteemi. Kui soovite vaadata enda salvestatud materjali telerist või kopeerida seda välisseadmesse, peab olema tegu PAL-süsteemi kasutava teleriga või välisseadmega, millel on olemas vastavad audio/video pesad. Vastasel juhul peate kasutama eraldiseisvat videovormingu koodimuundurit (PAL-NTSC vormingumuundurit).

Samsung ei tarni formaadi transkooderit.

PAL-süsteemiga riigid/piirkonnad

Austraalia, Austria, Belgia, Bulgaaria, Hiina, CIS, Tšehhi Vabariik, Taani, Egiptus, Soome, Prantsusmaa, Kreeka, Suurbritannia, Holland, Hong Kong, Ungari, India, Iraan, Iraak, Kuveit, Liibüa, Malaisia, Mauritius, Norra, Rumeenia, Saudi-Araabia, Singapur, Slovakkia Vabariiki, Hispaania, Rootsi, Šveits, Süüria, Tai, Tuneesia jne.

NTSC-süsteemiga riigid/piirkonnad

Bahama, Kanada, Kesk-Ameerika, Jaapan, Korea, Mehhiko, Filipiinid, Taiwan, Ameerika Ühendriigid jne.

Oma videokaameraga saate salvestada ja LCD-ekraanilt pilte vaadata igal pool maailmas.

SÕNASELETUSED

AF (Automaatne Teravustamine)

Süsteem, mis teravustab toote automaatselt objektile. Teie toode kasutab automaatseks teravustamiseks kontrastsust.

Objektiiviava

Objektiiviava kontrollib toote andurisse jõudva valguse hulka.

Videokaamera värin (Hägu)

Kui toodet katiku lahtiolekuajal liigutada, võib kogu kujutis muutuda häguseks. Seda juhtub sagedamini aeglasema katiku kiiruse puhul. Toote värisemist saab vältida, tõstes kiirema katiku kiirusega selle tundlikkust. Teiseks võimaluseks on kasutada toote stabiliseerimiseks statiivi või funktsioone DIS või OIS.

Kompositsioon

Fotograafias tähistab kompositsioon objektide paigutamist fotol. Tavaliselt annab kolmandike seaduspärast kinnipidamine tulemuseks hea kompositsiooni.

Komplementaarne metalloksiid-pooljuht (CMOS — complementary Metal-Oxide-Semiconductor)

CMOS on pildiandur, mis loob CCD (charge coupled device — laengsidestusseadis) andurite omale lähedase kvaliteediga pilte. See tarbib vähem voolu, mis tähendab omakorda pikemat aku eluiga.

Digitaalne suum

Funktsioon, mis suurendab kunstlikult suumobjektiiviga (optiline suum) võimalikku suurenduse astet. Digitaalsuumi puhul halveneb kujutise kvaliteet suurenduse kasvades.

Efektiivsete pikslite arv

Erinevalt pikslite koguarvust on selle puhul tegemist pildi jäädvustamiseks tegelikult kasutatavate pikslite arvuga.

EV (Särituse väärtus)

Kõik toote katiku kiiruse ja objektiiviava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

Säritus

Valgushulk, millel lastakse toote andurini jõuda. Säritust kontrollivad kombineeritult katiku kiirus, objektiiviava väärtus ja ISO-tundlikkus.

Fookuskaugus (f)

Objektiivi keskkoha ja selle fookuspunkti vaheline kaugus millimeetrites. Pikemad fookuskaugused annavad tulemuseks kitsamad vaatenurgad ning suurendatud objekti. Lühemad fookuskaugused annavad tulemuseks laiemad vaatenurgad.

F. No (F-number)

F-number määratleb objektiivi ereduse. Mida väiksem see arv objektiivil on, seda eredam on tavaliselt kujutis. F-number on otseselt proportsionaalne fookuskaugusega ning pöördproportsionaalne objektiivi läbimõõduga.

*F.No=fookuskaugus/objektiiviava läbimõõt

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 tähistab uusimat video kodeerimise vormingut, mille standardiseeris 2003. aastal ISOIEC ja ITU-T. Tavalise MPEG-2 vorminguga võrreldes on vorming MPEG-4 AVC/H.264 enam kui kaks korda jõudsam. Teie toode kasutab kõrgresolutsiooniga videote kodeerimiseks formaati MPEG-4 AVC/H.264.

Optiline suum

Üldine suurendus, mis suurendab objektiivi abil kujutisi samas piltide kvaliteeti halvendamata.

Kvaliteet

Digitaalpiltide juures kasutatava tihendamismäära väljendus. Kõrgema kvaliteediga piltidel on madalam tihendamismäär, mis tavapäraselt annab tulemuseks suurema faili suuruse.

Lahutusvõime

Digitaalpildil olevate pikslite arv. Kõrgema lahutusvõimega piltidel on rohkem piksleid ning nad on tavaliselt detailsemad, kui madalama lahutusvõimega pildid.

Katiku kiirus

Katiku kiirus tähistab katiku avamisele ja sulgemisele kuluvat aega. Tegemist on olulise foto heledust määrava teguriga, kuna see kontrollib läbi objektiiviava liikuvat valguse hulka enne, kui see jõuab pildiandurini. Kiire katiku kiirus laseb vähem valgust läbi, foto muutub tumedamaks ning liikuvaid objekte on lihtsam jäädvustada.

Valge tasakaal (värvi tasakaal)

Pildi värvide intensiivsuse reguleerimine (tavaliselt põhivärvid punane, roheline ja sinine). Eesmärgiks on reguleerida valgetasakaalu ehk värvide tasakaalu selliselt, et see pildi värve õigesti edasi annaks.

Tehnilised andmed

Mudeli nimi	SMX-F70BP/SMX-F70SP/SMX-F700BP/SMX-F700SP

Süsteem	Videosignaal	PAL
	Pilditihendusvorming	H.264/AVC
	Helitihendusvorming	AAC (Advanced Audio Coding – täiustatud audiokodeering)
	Pildiseadis	1/3.2” CMOS
	Efektiivsed pikslid	Umbes 920,000 pikslit
	Kogupikslid	Umbes 5 megapikslit
	Objektiiv	1.8 kuni 4.9, suum 52x (Optiline), 65x (Nutikat), 130x (Digitaalne) Electronic suumobjektiiv
	Fookuskaugus	2.1mm~109.2mm
LCD-ekraan	Suurus/ekraanipunktide arv	2.7 tolli laiformaadis, 230k
	LCD-ekraani töömeetod	TFT aktiivmaatrikssüsteem
Ühendused	Liitvideo väljund	1.0V (p_p), 75 Ω, analoog
	Heliväljund	-7.5dBm 47K Ω, analoog, stereo
	USB-väljund	mini USB – B tüüp (suure kiirusega USB 2.0)
Üldine	Toiteallikas	5.0V (Vooluadapteri kasutamine), 3.7V (liitium-ioon akumooduli kasutamisel)
	Toiteallika tüüp	Toiteallikas (100V~240V) 50/60Hz, liitium-ioon akumoodul
	Elektritarbimine	2.4W (LCD-ekraan sisse lülitatud)
	Töötemperatuur	0℃~40℃
	Kasutamiseks sobiv õhuniiskus	10% ~80%
	Hoiustamise temperatuur	-20℃ ~ 60℃
	Välised mõõdud (LxKxS)	Umbes 2.05''×2.3''×4.43'' (53.9mm×56.4mm×119.0mm)
	Kaal	Umbes 220g (Aku ja mälukaardita)
	Sisseehitatud mikrofon	Suunavaba stereomikrofon

※ Antud tehnilised andmed ja disain võivad etteteatamata muutuda.

SAMSUNGi rahvusvaheline klienditeenindus

Kui teil on mis tahes Samsungi tooteid puudutavaid küsimusi, võtke palun ühendust samsungi klienditeenindusega.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Toote akude nõuetekohane utiliseerimine

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on olemas eraldi toimivad akutagastussüsteemid)

See akul, kasutusjuhendis või pakendil leiduv tähistus tähendab, et käesolevas tootes sisalduvaid akusid ei tohi pärast kasutusea lõppu käidelda koos tavaprügiga. Tootel leiduda võivad tähistused Hg, Cd või Pb tähendavad, et aku sisaldab EÜ direktiivis 2006/66 sätestatud etalonhulgast rohkem elavhõbedat, kaadmiumi või pliid. Kui akusid ei utiliseerita nõuetekohaselt, võivad nimetatud keemilised ained kahjustada inimeste tervist või keskkonda.

Loodusressursside säästmiseks ja materjalide taaskasutuse edendamiseks eraldage palun akud muud sorti jäätmetest ja andke need oma kohaliku akude tasuta tagastamise süsteemi kaudu ümbertöötlusse.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega.

Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Planet First RoHS Compliant

RoHS vastavus

Meie toode vastab teatud ohtlike ainete elektrija elektroonikaseadmetes kasutamise piirangule (“The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment”) ja me ei kasuta oma toodetes 6 ohtlikku materjali – kaadmium (Cd), plii (Pb), elavhõbe (Hg), 6-valentne kroom (Cr +6), polübromobifenüülid (PBB), polübroomitud difenüüleetrid (PBDE).

CE 0678